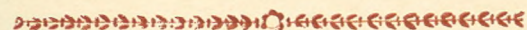


УЧЕННЫЕ ТИМИРЯЗЕВСКОЙ АКАДЕМИИ



**НИКОЛАЙ МИХАЙЛОВИЧ
КУЛАГИН**

Москва –1960



Alex. Dynamis

1860 -

МОСКОВСКАЯ ОРДЕНА ЛЕНИНА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ имени К. А. ТИМИРЯЗЕВА

НИКОЛАЙ МИХАЙЛОВИЧ
КУЛАГИН



МОСКВА - 1960

*Очерк жизни и деятельности Н. М. Кулагина написал
профессор доктор биологических наук Б. А. КУЗНЕЦОВ
Библиографию составила Е. П. ОСТРОВСКАЯ*

Редакционная коллегия:

*проф. А. П. ГОРИН, А. В. КАНТОРОВИЧ (редактор),
проф. А. В. ПЕТЕРБУРГСКИЙ, акад. С. И. СМЕТНЕВ*

ЖИЗНЬ И ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ Н. М. КУЛАГИНА

В плеяде выдающихся ученых, имена которых золотыми буквами вписаны в летопись 'истории Тимирязевской академии, видное место занимает академик Николай Михайлович Кулагин — крупнейший естествоиспытатель, замечательный педагог, известный общественный деятель.

Более 45 лет своей жизни Николай Михайлович посвятил работе в Московской сельскохозяйственной академии имени К. А. Тимирязева. Его многолетний благородный труд на поприще высшего образования во многом содействовал развитию академии, делу подготовки высококвалифицированных специалистов сельского хозяйства и прогрессу сельскохозяйственной науки.

Н. М. Кулагин отличался необычайной широтой научных интересов и исключительной эрудицией в самых различных разделах биологии. Можно указать немало отраслей зоологической науки или сельскохозяйственной практики, в которые Николай Михайлович на основе своих научных исследований внес значительный и ценный вклад. Работы Н. М. Кулагина помогли и продолжают помогать делу организации борьбы с вредителями сельскохозяйственных растений, развитию советского животноводства, звероводства, пчеловодства и шелководства, охране здоровья трудящихся Советского Союза.

Научные работы Н. М. Кулагина всегда были направлены на разрешение важных и актуальных вопросов различных отраслей сельского хозяйства нашей страны. Даже тогда, когда его исследования были посвящены разработке каких-либо теоретических проблем биологии,:

всегда делал из них выводы, практически важные для сельскохозяйственного производства.

Н. М. Кулагин был талантливым и опытным педагогом, превосходным лектором. Свои лекции, глубокие по содержанию, он читал так увлекательно, что они всегда вызывали огромный интерес у слушателей. Один из учеников Н. М. Кулагина — профессор Е. С. Смирнов в своих воспоминаниях пишет:

«Все слушатели Николая Михайловича единогласно свидетельствуют о том, что лекции его отличались глубиной содержания и необыкновенной живостью изложения. Особенно важной чертой его было то, что, будучи всегда в курсе текущей литературы, Николай Михайлович сообщал своим слушателям новейшие достижения науки. Много содействовали успеху его лекций и то, что он умел самые частные вопросы осветить с общей точки зрения. Конечно, это было возможно только благодаря необыкновенной широкой эрудиции Николая Михайловича во всех областях биологии.

Свои курсы он в значительной степени читал по собственным работам, и это придавало им особую конкретность и убедительность. Будучи знаком со всеми сторонами русской действительности и владея громадным жизненным опытом, особенно в области сельского хозяйства, Николай Михайлович не был начетчиком, оторванным от жизни. Он не давал скучать слушателям, умея вовремя сообщить тот или иной занимательный случай из своей богатой практики.

По окончании лекции слушатели окружали Николая Михайловича тесным кольцом и забрасывали его разными вопросами. Перерывы между лекциями превращались в оживленную беседу. Сияя от удовольствия, радуясь такому интересу со стороны студентов, Николай Михайлович едва успевал им отвечать».

Читая лекции по зоологии и по энтомологии в Тимирязевской академии и в Московском университете, Н. М. Кулагин всегда умело сочетал изложение самых сложных теоретических вопросов этих дисциплин с об-

зорам применения зоологических знаний к разрешению различных проблем сельскохозяйственного производства.

Николай Михайлович Кулагин относится к числу основоположников сельскохозяйственной зоологии и в первую очередь прикладной энтомологии.

Кулагин—автор ряда известных учебников и учебных пособий, которые стали настольными книгами не одного поколения студентов и поныне содействуют делу подготовки специалистов сельского хозяйства.

Плодотворной была работа Н. М. Кулагина в области пропаганды достижений биологической и сельскохозяйственной науки среди широких масс населения нашей страны. Этой цели служили его научно-популярные книги и брошюры, лекции и доклады, консультации работников животноводства, растениеводства, пчеловодства и других отраслей сельского хозяйства.

Его общественно-научная деятельность поражала своим размахом и разнообразием форм. Еще будучи студентом Московского университета, Николай Михайлович становится членом отделения пчеловодства Русского общества акклиматизации животных. Он активно участвует в организации первой передвижной пчеловодной выставки, которая пользовалась большой популярностью. Ее посетило около 6000 пчеловодов, главным образом крестьян Московской губернии. Кулагин руководил многими съездами пчеловодов, участвовал в работе ряда пчеловодных обществ, консультировал тысячи пчеловодов России и зарубежных стран.

С первых дней организации зоологического отделения Общества любителей естествознания, антропологии и этнографии Н. М. Кулагин принимает в его работе деятельное участие. В 1884 году он избирается членом-сотрудником, а в 1885 году — секретарем этого отделения. Его кипучая энергия проявляется и в плодотворной деятельности отделения, и в издании многих ценных трудов членов Общества.

Николай Михайлович находит время для работы

в Московском зоологическом музее при Московском университете.

Особенно много Н. М. Кулагин делает для развития отечественной энтомологии. Он организует или активно участвует во всех энтомологических съездах, рецензирует и редактирует издания по энтомологической литературе.

Наибольшего расцвета научно-общественная деятельность Н. М. Кулагина достигла после Великой Октябрьской социалистической революции. В первые годы Советской власти Николай Михайлович со свойственным ему энтузиазмом участвует в перестройке высшей школы. Он уделяет, в частности, много внимания реконструкции системы подготовки кадров специалистов сельского хозяйства как в Тимирязевской академии, так и в других высших учебных заведениях. Столь же активно он приступает к организации научных исследований по различным вопросам сельскохозяйственной зоологии, в первую очередь по проблемам прикладной энтомологии.

Уже в 1918 году Н. М. Кулагин назначается председателем междуведомственного Комитета содействия развитию природных богатств РСФСР и председателем Комитета по охране памятников природы. На протяжении всей жизни его волновали вопросы обогащения естественных ресурсов страны и охраны ее природы.

Начиная с 1918 года Николай Михайлович работает членом Государственного ученого совета, в значительной мере содействуя решению задач руководства высшей школой и научными учреждениями страны. Позднее он возглавил биологическую группу Всесоюзного комитета по делам высшей школы.

Нет возможности перечислить все научные учреждения и научно-общественные организации, в работе которых Н. М. Кулагин принимал самое деятельное участие.

Он постоянно поддерживал связь с многочисленными корреспондентами, в числе которых были советские и зарубежные ученые, колхозники и пчеловоды, крупные общественные деятели, агрономы и зоотехники, нередко из самых отдаленных уголков нашей страны. Николай Ми-

хайлович находил время, чтобы ответить на тысячи писем и запросов своих корреспондентов, поговорить со всеми, кто желал получить от него ценный совет и консультацию. Много внимания и труда отдавал он работе с юными натуралистами, воспитывая в них любовь к природе, пробуждая интерес «изучению животного и растительного мира. Николай Михайлович — заботливый воспитатель юных натуралистов—был избран почетным пионером.

Глубоко прав был Е. С. Смирнов, который писал: «Пламенная и глубокая любовь к своему народу руководила деятельностью Николая Михайловича, и она помогла ему преодолевать все препятствия, стоящие на его пути. Через всю свою многолетнюю трудовую жизнь Н. М. Кулагин пронес горячую любовь к науке, к студенческой молодежи, к своему народу».

Выдающиеся заслуги Николая Михайловича Кулагина были высоко оценены Советским правительством, которое наградило его орденом Трудового Красного Знамени и удостоило звания заслуженного деятеля науки РСФСР.



Николай Михайлович родился 7 января 1860 годт в селе Шиловичи Духовщинского уезда Смоленской губернии в семье местного священника. В июле 1880 года он успешно оканчивает Смоленскую духовную семинарию. Однако, несмотря на настояния отца, перспектива стать священником его не прельщает, и он сдает в том же году экзамены на аттестат зрелости при Смоленской классической гимназии. Это позволило Н. М. Кулагину в августе 1880 года поступить на естественное отделение физико-математического факультета Московского университета.

Замечательные способности юноши, его энергия и живой интерес к различным вопросам биологии обратили на себя внимание выдающегося русского ученого

А. П. Богданова, руководителя лаборатории зоологии беспозвоночных и Зоологического музея. Он привлек Николая Михайловича к работе в этих учреждениях Московского университета. А. П. Богданов в годы обучения и исследовательской работы молодого Кулагина в университете оказал большое влияние на формирование его научных интересов и направленности всей его последующей деятельности. Как известно, А. П. Богданов всегда обращал особое внимание на применение научных знаний в практической деятельности. Именно это стало свойственно и научной работе его ученика — Н. М. Кулагина.

Еще будучи студентом, Николай Михайлович предпринимает ряд научных исследований в области зоологии беспозвоночных и пчеловодства. Уже в 1882 г. он, студент II курса, становится одним из активнейших членов отделения пчеловодства Русского общества акклиматизации животных и растений.

В июне 1884 года Н. М. Кулагин кончает Московский университет и остается сотрудником университетского Зоологического музея. К этому времени он уже разработал ряд вопросов по пчеловодству и прикладной энтомологии, что позволило ему в 1885 году опубликовать серию статей. Именно этот год и следует считать годом выхода Николая Михайловича на широкую научную дорогу, началом его плодотворной и разносторонней научной деятельности.

В 1886 году он совершает свою первую заграничную научную поездку в Константинополь.

В начале 1890 года Н. М. Кулагин успешно защищает в Петербургском университете диссертацию на тему «Материалы по естественной истории дождевых червей», за что ему присуждается ученая степень магистра зоологии. Молодой магистр назначается приват-доцентом естественного отделения Московского университета, где ему поручается чтение лекций по отдельным разделам зоологии беспозвоночных. Одновременно с этим он занимает

должность хранителя Зоологического музея (с 1889 по 1894 год).

В течение этих же лет Н. М. Кулагин возглавляет крупнейший в стране Московский зоологический сад. Как директор зоосада, он во многом содействует его развитию и организации в нем широкой исследовательской работы. На материалах зоосада Николай Михайлович выполняет ряд интересных научных работ по вопросам акклиматизации животных и охране природы.

В 1894 году Московский сельскохозяйственный институт (ныне Московская сельскохозяйственная академия им. К. А. Тимирязева) избирает Н. М. Кулагина своим адъюнкт-профессором, поручив ему руководство кафедрой зоологии. В 1895 году Николай Михайлович в Московском университете блестяще защищает докторскую диссертацию на тему «Материалы по естественной истории паразитических перепончатокрылых». Ему присуждается звание доктора биологических наук, и от становится штатным профессором по кафедре зоологии Тимирязевской академии и ее бессменным заведующим до самых последних дней своей жизни.

Эта кафедра является подлинным детищем Николая Михайловича Кулагина, сумевшего создать на ней хорошо оборудованные лаборатории, а главное — лучший в стране Музей сельскохозяйственной зоологии, имеющий богатые коллекции экспонатов полезных и вредных животных. Многие из них были доставлены из заповедников самим Кулагиным. Ныне этот замечательный музей носит имя ученого. Следует отметить, что на базе руководимой Н. М. Кулагиным кафедры зоологии в Тимирязевской академии возникли новые кафедры — энтомологии, пчеловодства и прудового рыбоводства-

В том же 1895 году Н. М. Кулагин берет на себя заведование кафедрой в Московском коммерческом институте-

В 1912 году в Москве открывается Народный университет имени Шанявского, организации которого много энергии отдает Николай Михайлович. Он назначается

деканом естественно-исторического цикла этого университета.

В 1913 году Н. М. Кулагин единогласно избирается членом-корреспондентом Российской Академии наук.

Научно-педагогическая деятельность Николая Михайловича в Московском университете прервалась в 1911 году, когда он в числе многих профессоров и доцентов университета вышел из состава преподавателей в знак протеста против реакционных распоряжений черносотенного министра просвещения Кассо.

После Великой Октябрьской социалистической революции профессор Н. М. Кулагин возвращается в родной ему Московский университет, где до последних дней своей жизни читает лекции по зоологии беспозвоночных животных и энтомологии. В Московском университете им была создана специальная кафедра энтомологии, с которой связаны значительные успехи в развитии этой науки.

В 1925 году Николай Михайлович организовал в Институте зоологии Московского университета специальную энтомологическую лабораторию, работы которой имели важное значение не только для познания фауны насекомых нашей страны, но и для организации борьбы с вредителями сельскохозяйственных культур. Лаборатория явилась прекрасной школой подготовки кадров высококвалифицированных энтомологов.

В 1934 году Н. М. Кулагин единогласно избирается действительным членом Академии наук Белорусской ССР, а в 1935 году—действительным членом Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук имени В. И. Ленина.

С первых лет советской власти Николай Михайлович принимает деятельное участие в организации научных учреждений и высшей школы, активно работая в Государственном ученом совете. Позднее он много внимания уделяет выполнению заданий Всесоюзного комитета по делам высшей школы, возглавляя биологическую группу комитета,

В течение многих лет Н. М. Кулагин руководил деятельностью Комитета по охране памятников природы, междуведомственного Комитета содействия развитию природных богатств РСФСР. ИТ. М. Кулагин состоял почетным членом Московского общества испытателей природы, действительным членом Русского энтомологического общества, Американской ассоциации энтомологов, Болгарского энтомологического общества и ряда других научных обществ.

Только неумная энергия и исключительная эрудиция Николая Михайловича позволили ему успешно выполнять все эти разнообразные и сложные обязанности, всюду вносить свой ценный вклад в развитие науки, в дело подготовки молодых специалистов.

1 марта 1940 года советская и мировая наука понесла огромную, трудно восполнимую потерю: скончался Николай Михайлович Кулагин. Он оставил не только светлую память о себе как о выдающемся ученом и замечательном человеке, но и обширное, ценное научное наследство, насчитывающее более 250 работ по самым различным вопросам науки.

**
*

Трудно переоценить огромное научное наследство Н. М. Кулагина. Едва ли можно шазвать другого ученого-зоолога, круг научных интересов которого был бы столь же широк и многогранен, как у Николая Михайловича. Наряду с такими основными теоретическими проблемами зоологии, как старение Организмов, эволюция животных и другие, Н. М. Кулагин разработал многие вопросы животноводства, пчеловодства, энтомологии, охраны природы, шелководства, звероводства, охотничьего хозяйства и других отраслей сельскохозяйственной зоологии. Поражает также разнообразие тех групп животных, которые он изучал.

Среди опубликованных работ Н. М. Кулагина— фундаментальные научные исследования, и статьи в научных

журналах, и научно-популярные брошюры. Но во всех своих трудах Николай Михайлович неизменно выступает как глубокий исследователь и ученый широкого диапазона знаний во многих областях зоологической и сельскохозяйственной науки.

Каковы же основные результаты научных исследований Н. М. Кулагина? Ответ на этот вопрос дает сам Николай Михайлович в одной из своих записей, сохранившихся в его архивах. Приводим целиком эту запись, в которой автор весьма скромно оценивает свои выдающиеся научные заслуги и достижения.

«1. Кулагин первый установил возможность омоложения инфузории. Приоритет Кулагина засвидетельствован проф. Шульцем.

2. Установил связь образования редуцированных телец с питанием самки. Факт этот подтвержден проф. Делажем. На значение этого факта указано акад. Шмальгаузенем.

3. Изучил сложную картину борьбы за существование животных и растительных организмов в Беловежской пуще.

4. Добыл ряд данных по биологии вредных насекомых и медоносной пчелы, которые вошли и в иностранные учебники энтомологии (Парнера, Шредера).

5. Изучил строение яичников каспийского тюленя. Результаты этой работы дают возможность судить о количестве ежегодной добычи тюленя.

6. Установил новые факты, связанные с возможностью увеличения плодовитости свиней.

7. Разработал метод оплодотворения матки пчелы трутнем и таким образом создал базу для селекционных работ по пчеле.

8. Добыл данные о роли гидрофильной пищи для развития насекомых и для их половой продукции».

Каждая в отдельности из перечисленных главнейших работ Кулагина сделали бы честь любому ученому и заставили бы с уважением произносить его имя.

Несмотря на большую значимость и ценность науч-

ных достижений, указанных в приведенном списке, он далеко не исчерпывает всех разработанных ученым основных теоретических проблем и прикладных вопросов биологии.

Из теоретических проблем биологии особое внимание Н. М. Кулагина привлекали вопросы полового и бесполого размножения животных и вопросы их эмбрионального развития. Еще в начале пребывания в Московском сельскохозяйственном институте (ныне Тимирязевской академии) Николай Михайлович произнес актовую речь, в которой дал широкий и глубокий анализ современных (для того (Времени) воззрений на сущность полового размножения животных. Через несколько лет (в 1902 г.) он вновь возвращается к этому вопросу, публикуя в «Трудах» отделения орнитологии Русского общества акклиматизации животных и растений свою статью «К вопросу об оплодотворении в животном царстве. В 1906 году он печатает в «Вестнике знаний» ряд статей, посвященных вопросу полового размножения животных. В этих популярных по форме, но строго научных по содержанию заметках Н. М. Кулагин излагает последние (для того времени) данные науки о процессах оплодотворения у животных, о развитии половых продуктов самцов и самок, о соединении гамет в зиготу и о развитии последней. На страницах журнала «Природа» (1915 г.) в статье «О родственном размножении организмов» Николай Михайлович раскрывает сущность и значение инбридинга в животноводстве в освещении различных ученых. В 1929 году в статье «Сущность процесса оплодотворения» он вновь возвращается к изложению взглядов различных авторов на подробности, протекающие при слиянии гамет.

Все эти статьи носят в основном обзорный характер, освещают разные воззрения на процессы оплодотворения и полового размножения животных. Но в них имеется немало оригинальных мыслей самого автора и приведено много новых интересных фактов.

Особенно ценным для теоретической биологии, в

частности для эмбриологии, являются самостоятельные научные искания Н. М. Кулагина в области изучения строения половых органов животных, процессов овуляции и сперматогенеза, явлений соединения гамет и развития яйца. В своих работах «О строении яичника шимпанзе» (1916 г.), «Яичник слона» (1917 г.), «К вопросу о строении яичника зубров» (1923 г-), «Строение яичника гренландского тюленя» (1928 г.), «О строении яичников беломорского тюленя» (1929 г.), «Гистологическое строение семенников зубров» (1932 г.) и др. Н. М. Кулагин подробно описывает строение половых желез у представителей различных видов млекопитающих, процессы образования в них половых клеток.

Эти исследования ученого, помимо своего теоретического значения, имеют также и большой практический интерес. Так, например, как указывает сам Кулагин, изучение структуры яичников тюленей позволяет установить процесс овуляции в них и тем самым дает возможность судить о количестве возможной ежегодной добычи тюленей. Результаты исследования яичников и других частей половых органов свиней позволили ученому высказать ряд полезных предположений о возможности увеличения плодовитости этих животных.

Важное значение для правильного понимания развития яйца имеет установленная Кулагиным зависимость образования редуцированных телец от уровня и характера питания самок животного. Необходимо подчеркнуть, что во всех своих работах по изучению процесса оплодотворения и развития яйца животных Николай Михайлович всегда отстаивал положение о наследовании приобретенных признаков.

Одной из основных проблем биологии, разработкой которой ученый был занят в течение всей своей жизни, было изучение эмбриогенеза представителей различных групп животных. Именно эти работы Н. М. Кулагина прославили его как крупнейшего эмбриолога беспозвоночных животных. Напомним, что диссертация Н. М. Кулагина на соискание степени магистра зоологии была в

значительной своей частью посвящена вопросу развития дождевых червей, а его докторская диссертация содержала богатый материал по эмбриогенезу паразитических перепончатокрылых. Эти материалы позднее были опубликованы Николаем Михайловичем в отдельном труде «К истории развития паразитических перепончатокрылых» (1890 г.). Зародышевому развитию животных, особенно насекомых, он посвящает ряд своих работ и отводит этим вопросам большое место в своих монографиях о различных группах организмов. Следует отметить, что Н. М. Кулагин постоянно уделял внимание воздействию на процесс развития эмбриона различных факторов среды и приспособительному характеру эмбриональных изменений в строении и функции органов животных.

Данные о развитии паразитических перепончатокрылых сыграли определенную роль в разработке биологических методов борьбы с этими вредными животными.

Как отмечалось выше, Николай Михайлович изучил «сложную картину борьбы за существование животных и растительных организмов в Беловежской пушце». Проблема борьбы за существование изучалась им не только на примере биоценозов Беловежского заповедника. Свои взгляды на эту проблему Н. М. Кулагин изложил в специальной статье «Борьба за существование и взаимная помощь у животных» (1928 г.).

Его интересовал также ряд вопросов по экологии животных. Так, в статьях «Зимняя спячка животных» (1897 г.), «К вопросу о строении желудка и крови у сусликов во время зимней спячки» (1897 г.) и ряде своих работ по биологии отдельных видов насекомых Кулагин не только дал свод литературных данных об анабиотическом состоянии различных животных во время их спячки, но и изложил результаты своих собственных исследований по физиологическому состоянию организма спящего животного. Эти исследования впервые показали, что во время спячки млекопитающих происходят значительные изменения картины их крови: число красных кровяных телец несколько увеличивается,

а белых, наоборот, уменьшается, при этом меняется также соотношение разных форм лейкоцитов.

Н. М. Кулагина 'крайне интересовала проблема старения и смерти животного организма. Он тщательно изучил всю обширную литературу по этому вопросу, что позволило ему создать такие весьма интересные сводки взглядов на процессы угасания жизни животных, как «Старость и смерть по учению 'биологов XIX века» (1901 г.), «Старость и смерть по учению естествоиспытателей» (1907 г.).

Вопросы фаунистики также привлекали внимание Николая Михайловича. Уже в 1885 году, в начале своей самостоятельной научной работы, он создает интересный обзор «К фауне Oligochaeta, встречающихся в России». До этого фауна этих червей была почти не изученной. Работа Н. М. Кулагина явилась .первой попыткой обобщить данные о малощетинковых червях России, в значительной степени дополненные результатами его исследований. В том же году он публикует еще две работы по фауне отдельных районов нашей страны «О кавказских дождевиках» и «О наездниках Московской губернии».

Вопросами изучения фауны нашей страны Н. М. Кулагин упорно занимался и >в последующие годы. При этом его внимание привлекали самые различные систематические группы животных: черви, насекомые, земноводные, пресмыкающиеся и др. Некоторые работы Кулагина посвящены изучению фаун водоемов, например «О фауне крымских соленых озер». К числу работ по фауне следует отнести также ряд опубликованных им описаний коллекций животных разных систематических групп, хранящихся в Зоологическом музее Московского университета и других научных хранилищах. Эти работы Кулагина содержат не только перечни хранящихся в музее объектов, ко и краткое их описание, с указанием времени и места добычи. Понятно, что все эти бережно собранные и описанные ученым данные представляют весьма ценный фактический материал для познания фауны нашей страны.

Среди фаунистических работ академика Н. М. Кулагина особую ценность имеет небольшая по объему, но очень интересная по своим выводам, статья «К истории фауны Европейской России». В ней дается картина исторических изменений природы европейской части нашей страны, эволюции ее животного мира и делается попытка объяснения генезиса фауны ее отдельных районов. Эта работа широко использована рядом зоогеографов в их исследованиях фауны Восточной Европы.

Таковы разнообразные теоретические проблемы биологической науки, в разработке которых Н. М. Кулагин принимал участие, изучая отдельные вопросы или создавая обзорные работы и сводки, обобщающие данные науки по этим проблемам.

Но особенно велико значение научных исследований Н. М. Кулагина для разработки различных прикладных проблем зоологии. Нет сомнения в том, что Кулагин является одним из основоположников столь важной для развития народного хозяйства дисциплины, какой стала в последние годы сельскохозяйственная зоология. Нет ни одной отрасли сельскохозяйственной зоологии, в которую Н. М. Кулагин не внес бы свой щедрый и ценный вклад. Среди его работ мы находим исследования, направленные на улучшение животноводства, на развитие в нашей стране звероводства, охоты, зверобойного дела и рыбного промысла. Глубокий след ученый оставил в области сельскохозяйственной энтомологии и пчеловодства.

Характеризуя свои работы в области сельскохозяйственной энтомологии, Н. М. Кулагин отмечал, что он «добыл ряд данных по биологии вредных насекомых и медоносной пчелы, которые вошли и в иностранные учебники энтомологии»- Только чрезвычайно большой скромностью Николая Михайловича можно объяснить такую оценку своего вклада в развитие сельскохозяйственной энтомологии.

Более пятидесяти научных работ Н. М. Кулагина в области изучения систематики, биологии и хозяйственно-

го значения различных видов насекомых легли в основу его капитального труда «Вредные насекомые и меры борьбы с ними». В этой книге, уже более 60 лет служащей настольным руководством для каждого энтомолога и специалиста по защите растений, ученый дает описание важнейших видов насекомых, причиняющих вред полевым, огородным, садовым и лесным растениям, приводит данные по их экологии и описывает методы борьбы с этими вредителями сельскохозяйственных растений. Этот фундаментальный труд Н. М. Кулагина был создан на основе большой серии его статей, посвященных вредителям садоводства и огородничества и напечатанных в 1891 — 1892 гг. в ряде номеров журнала «Сад и огород». Позднее Н. М. Кулагин опубликовал в различных периодических изданиях ряд статей о вредителях полевых растений и леса. Объединяя материалы всех этих многочисленных работ, обновляя их новыми данными как своих исследований, так и работ других энтомологов, Н. М. Кулагин создал указанную выше монографию «Вредные насекомые и меры борьбы с ними». Эта книга неоднократно переиздавалась, неизменно пользуясь огромной популярностью среди энтомологов и специалистов сельского хозяйства. Прав был профессор Е. В. Смирнов, когда писал, что эта книга — «ценнейшее руководство, плод колоссальной эрудиции и личных работ автора».

Отдельные работы Н. М. Кулагина излагают вопросы биологии ряда видов вредных для сельского и лесного хозяйства насекомых — непарного шелкопряда, шелкопряда-монашенки, гессенской мухи, тлей, саранчовых, зернового долгоносика и других, вопросы биологии паразитических перепончатокрылых — важнейших истребителей многих вредных насекомых. Эти данные весьма важны для разработки биологических методов борьбы с вредителями наших культурных растений.

Большое количество статей и брошюр, принадлежащих перу Н. М. Кулагина, популяризируют знания о вредителях полей и огородов, садов и лесов, о мерах борьбы с ними.

Вопросы пчеловодства глубоко интересовали М. Н. Кулагина в течение всей его творческой деятельности. Они были темой его первых научных сообщений, опубликованных еще в 1885 году и они же нашли свое освещение в его последних работах. Трудно указать вопросы пчеловодства, которые не нашли бы своего отражения в книгах, брошюрах и статьях Н. М. Кулагина. Им изучались проблемы биологии и анатомии медоносной пчелы, ее кормления и содержания, образования меда, анализов состава меда, устройства ульев и пазух, состояния пчеловодства в России и ее отдельных районах, экономики и организации пчеловодных хозяйств. В своих книгах и статьях по пчеловодству ученый излагает материалы своих замечательных исследований, свой богатейший опыт, новейшие данные отечественной и зарубежной пчеловодной литературы, наблюдения многочисленных пчеловодов, поддерживавших с Николаем Михайловичем письменную связь. Работы Н. М. Кулагина в области пчеловодства сыграли важную роль в развитии этой отрасли сельского хозяйства.

Таким образом, Н. М. Кулагин своими блестящими исследованиями по анатомии, эмбриологии, зоогеографии, и особенно биологии многих вредных насекомых и пчел, способствовал развитию отечественной сельскохозяйственной энтомологии, внес много ценного в научные основы пчеловодства.

И, хотя Николая Михайловича нельзя считать специалистом-зоотехником, он все же много сделал для развития советской зоотехнической науки. В лаборатории Академии наук Белорусской ССР под его руководством проводились широкие исследования яичников свиной, показавшие возможность увеличения плодовитости этих животных. Интересный материал содержат также, в известной мере, зоотехнические работы ученого, как «Гибриды между рогатым скотом и родственными ему формами, как одна из очередных задач по скотоводству» (1932 г) и «О происхождении домашнего рогатого скота»

(1934 г.). К последней проблеме примыкают его известные исследования зубров.

В центре внимания Н. М. Кулагина стояли вопросы использования запасов промысловых животных и охраны природы. Еще в 1926 году он публикует обстоятельный обзор «К вопросу о пушной торговле в России». В нем подробно описаны методы пушных заготовок в царской России и реализации добытой охотой пушнины, приводятся количественные показатели поступления различных видов пушного сырья на Нижегородскую и Ирбитскую ярмарки, дается сценка шкурам, поступающим из различных частей страны. В конце этого обзора Н. М. Кулагин ставит вопрос о необходимости широких научных исследований по биологии и географии промысловых зверей.

В 1922 году в серии «Богатства России» выходит книга Н. М. Кулагина «Русский пушной промысел». В ней наряду с общими сведениями о состоянии пушного промысла в России (статистика добычи пушнины, методы скупки шкурок, работа пушных ярмарок и т. д.) дается характеристика охоты на пушного зверя в различных промысловых районах страны; книга заканчивается главой о промысловых собаках России.

Вышедшая в свет в 1925 году книга Н. М. Кулагина «Животные организмы как производительная сила природы» наглядно показывает большое экономическое значение эксплуатации животных ресурсов, пушного, зверобойного и рыбного промыслов нашей страны. Автор высказывает ряд интересных мыслей о перспективах этих отраслей народного хозяйства. В своем научно-популярном очерке «Охрана пушных зверей» (1926 г.) Н. М. Кулагин интересно и доходчиво рассказывает о пушных богатствах страны, об их использовании, динамике запасов различных видов пушных зверей и методах умножения и охраны их популяций.

В 1928 году Академия наук СССР выпускает в свет брошюру Н.М. Кулагина «Учет пушных зверей в СССР», в которой на основе статистики размеров добычи разных

пушных зверей делается попытка определения величины их запасов.

Широкую известность получила фундаментальная монография академика Н. М. Кулагина «Лоси» (1933 г.). Она посвящена детальному описанию внешнего вида, морфологии, распространения, биологии и хозяйственного значения этих интересных и очень ценных животных. Эта монография была широко использована в работах по восстановлению запасов лосей в СССР и их одомашнению. Подобные монографии по сайге и кабарге были подготовлены Николаем Михайловичем к печати, но, к сожалению, они не увидели света.

Большой интерес представляет статья Н. М. Кулагина «Наука и пушное хозяйство в связи с Урало-Кузбасской проблемой», в ней ставится ряд важных задач научного исследования в области биологии промысловых животных и охотничьего хозяйства.

К серии работ по вопросам охоты тесно примыкают труды ученого по биологии ластоногих и китообразных животных и зверобойному промыслу. В своей книге «Водные промысловые млекопитающие ССР» (1929 г.) Н. М. Кулагин дает описание тюленей, моржей, сивучей, морских котиков, беззубых и зубастых китов, обитающих в водах СССР, а также освещает вопросы организации и техники их добычи, мероприятия по улучшению морского зверобойного промысла. Осуществленные Н. М. Кулагиным исследования строения половых органов тюленей позволили установить динамику их размножения, что было очень важно для планирования размеров добычи этих животных.

Заканчивая краткий обзор основных научных и научно-популярных работ академика Н. М. Кулагина, нельзя не упомянуть его серию очерков о жизни и деятельности видных русских и советских естествоиспытателей и специалистов сельского хозяйства—Н. А. Карышева, Н. Д. Ермолаева, М. А. Мензбира, П. И. Бахметьева, И. И. Мечникова, Н. Н. Худякова и др.

Как уже отмечалось, перу Николая Михайловича

принадлежит ряд учебников по зоологии и энтомологии, которыми и поныне пользуются студенты сельскохозяйственных высших учебных заведений.

Такова многогранная, в высшей степени плодотворная научная, педагогическая и общественная деятельность академика Николая Михайловича Кулагина.

Для нас, имевших счастье работать вместе с Н. М. Кулагиным и учиться у него, и для всех, кто знал его навсегда сохранится образ этого выдающегося ученого, талантливого педагога и обаятельного человека. Жизнь Н. М. Кулагина, отдавшего все свои знания, всю свою энергию служению народу, делу развития науки, подготовке ряда поколений молодых специалистов, широкой пропаганде научных знаний, может служить высоким примером для молодежи.

БИБЛИОГРАФИЯ РАБОТ АКАДЕМИКА Н. М. КУЛАГИНА

Научные и научно-популярные работы

1885

О развитии рационального пчеловодства в Смоленской губернии.— ИОЛЕАЭ*, т. 46, вып. 1. Зоол. сад и акклимат., т. 2, вып. 1. Труды отд-ния пчеловодства рус. о-ва акклимат. животных и растений, 18'85, стр. 54.

О статье Гравенгорста. Касательно применения электричества в целях пчеловодства.— Там же, стр. 9—11.

Об улье общества галицких пчеловодов.— Там же, стр. 37—38.

Полезные и вредные птицы.—Там же, т. 47, вып. 1. Моск. музей прикладных знаний. Воскресные объяснения коллекций Политехнического музея (год восьмой, 18-84—85 год), 1885, стр. 54—56.

1886

К фауне Oligochaeta, встречающихся в России— Там же, т. 50, вып. 1. Протоколы заседаний зрол. отд-ния о-ва, 1886, т. 1, вып. 1, стлб. 142—148.

То же. Отд. оттиск под загл.: К фауне русских Oligochaeta.— М., 1886, 16 стр.

Краткий отчет о зимних экскурсиях 1883 и 1884 г.— ИОЛЕАЭ, т. 50, вып. 1. Протоколы заседаний зоол. отд-ния о-ва, т. 1, вып. 1, 1886, стлб. 174—176.

О кавказских дождевиках.— Там же, стлб. 249.

О наездниках Московской губернии (Ichneumonidae).— Там же, стлб. 249—259. *

О скелете Ursus Spelaeus.— Там же, стлб. 294—296.

О свинье.— ИОЛЕАЭ, т. 47, вып. 2. Московский музей прикладных знаний. Воскресные объяснения коллекций Политехнического музея (год девятый, 1885—1-886 год). М., 1886, стр. 29—39.

1887

Объяснения коллекций картин и препаратов по образу жизни муравьев.— ИОЛЕАЭ, т. 53, вып. 1. Моск. музей прикладных знаний. Воскресные объяснения коллекций Политехнического музея. (Год десятый, 1886—№87 год), 1887, стр. 14—15.

* ИОЛЕАЭ — Известия о-ва любителей естествознания, антропологии и этнографии.

Отчет о поездке в Крым и Константинополь.— Там же, т. 51, вып. 1. Протоколы заседаний..., 1887, вып. 1, стлб. 14—16.

1888

Биологические наблюдения над японской саламандрой.—

ИОЛЕАЭ, т. 50, вып. 2. Протоколы заседаний зоол. отд-ния о-ва, 1888, т. 1, вып. 2, стлб. 355—358.

То же. Отд. оттиск.— М., «Русская типолит.», 1887. 6 стр. Без тит. л. и обл.

К фауне крымских соленых озер.— ИОЛЕАЭ, т. 50, вып. 2. Протоколы заседаний зоол. отд-ния о-ва, 1-888, т. 1, вып. 2, стлб. 430—442.

То же. Отд. оттиск.— М., «Русская типолит.», 1888. 16 стр.; 2 л. табл.

О скелете *Ursus spelaeus* _____ Там же, т. 50, вып. 1. Протоколы заседаний зоол. отд-ния о-ва, 1888, т. 1, вып. 2, стлб. 294—296.

Обозрение коллекций по *Coelenterata* зоологического музея университета.— Там же, т. 50, вып. 2. Протоколы заседаний зоол. отд-ния о-ва, 1888, т. 1, вып. 2, стлб. 353—354.

Отчет о занятиях с У мая по 8 июня 1886 г. в зоологической лаборатории С.-Петербургской Академии наук.— Там же, стлб. 363—367.

Отчет по осмотру музеев, лабораторий и учреждений по прикладной зоологии в С.-Петербурге.— Там же, стлб. 367—370.

Программа поездки в Крым летом 1886 года.— Там же, стлб. 347—348.

Список и описание коллекции земноводных и пресмыкающихся музея. М., 1838. 39 стр. (ИОЛЕАЭ. Т. 56. Вып. 2. Труды лаборат. при зоол. музее Моск. ун-та. Т. 4. Вып. 2. Списки и описание предметов, находящихся в зоол. музее Моск. ун-та. Отдел второй).

Zur Anatomie tier in Russland vorkommenden Fam. Lumbricidae.— Zoolog. Anzeiger, 1888, Jahrg. 11, № 278, S. 231—235.

1889

Материалы по естественной истории дождевых червей (сем. Lumbricidae Veid), встречающихся в России. М., 1889. 65 стр.; 3 л. табл. (ИОЛЕАЭ. Т. 58. Вып. 2. Труды лаборат. зоол. музея Моск. ун-та. Т. 5. Вып. 2).

5-й очередной конкурс по птицеводству общества акклиматизации животных и растений в Московском зоологическом саду.— Сельский хозяин, 1889, № 52, стр. 928—929.

Aus dem Moskauer zoologischen Garten.— Zoolog. Garten, 1889, Jahrg. 30, № 10, S. 314—315.

Über einige im Europäischen Russland und in sibirien vorkommende Arten von Regen-Wurmern.— Bull. de l'Acad. de sciences de St.-Peterburg, Nouvell Serie, 1889, t. 1(33), p. 181—190.

Статья на нем. яз.

1890

Биологические наблюдения над японской саламандрой Московского зоологического сада.— ИОЛЕАЭ, т. 59. Труды зоол. отд-ния о-ва, 1890, т. 7, стр. 473—4.76.

К истории развития паразитических перепончатокрылых. (Предварит. сообщение).— ИОЛЕАЭ, т. 67, вып. 1. Труды зоол. отд-ния, т. 6. Дневник зоол. отд-ния о-ва, 1890, № 6, стр. 21—22.

К истории развития *Platyaster iustricator* L. ИОЛЕАЭ, т. 67, вып. 2. Труды зоол. отд-ния, т. 6. Дневник зоол. отд-ния о-ва и зоол. музея, 1890, № 1, стр. 13—15.

К фауне пресмыкающихся и земноводных Крымского полуострова—ИОЛЕАЭ, т. 67, вып. 3. Труды зоол. отд-ния, т. 6. Дневник зоол. отд-ния и зоол. музея, 1890, № 1, стр. 36—40.

Коллекция пресмыкающихся, доставленная д-ром П. А. Курцевым из Уссурийского края.— ИОЛЕАЭ, т. 67. Труды зоол. отд-ния о-ва, т. 6. Дневник зоол. отд-ния о-ва и зоол. музея, 1890, № 1, стр. 11.

Московский зоологический сад. Исторический очерк (с 1864 по 1899 г.).— Труды рус. о-ва акклимат. животных и растений, т. 7. Вестник о-ва. 1890, № 2, стр. 1—85.

Новые постройки в зоологическом саду. Мичинойерская овчарня.— Там же, т. 3, часть 2. Вестник о-ва. Дневник о-ва и зоол. сада, 1890, № 4, стр. 3—4.

Новые постройки в зоологическом саду. Павильон — плетень.— Там же, т. 3, ч. 2. Вестник о-ва. Дневник о-ва и зоол. сада, 1890, № 5 стр. 5—6.

Птицеводство в Московском зоологическом саду.— Сельский хозяин, 1890, № 13, стр. 221—222.

Черви и земноводные. Из тех же коллекций (доставленных В. И. Исаевым).— ИОЛЕАЭ, т. 67. Труды зоол. отд-ния, т. >6. Дневник зоол. отд-ния о-ва и зоол. музея, 1890, № 1, стр. 31.

Aus dem Moskauer Zoologischen Garten.— Zoolog. Garten, 1690, Jahrg. 31, № 4. S. 123—124.

Zur Anatomie der in Russland vorkommenden Regenwürmer.— Zoolog. Anzeiger, 1890, Jahrg. 13, № 340. S. 404—406.

То же. Отд. оттиск.—Б. в. д. 3 S. Без тит. л. и обл.

Zur Anatomie des *Zumbricus tenestris*.—Biolog. Zentralblatt, 1890. Bd. 10. № 13—14, S. 423.

Zur Entwicklungsgeschichte der *Platyaster intricator*. L. (temorator Dalm).—Zoolog. Anzeiger, 1890, Jahrg. 13, № 341, S. 418—424.

1891

Котиковый промысел в России.— Русские ведомости, 1891, 8 марта.

То же.— Восточное обозрение. (Иркутск), 1891, № 19, стр. 8—9.

Конкурс домашней птицы вывода 1 ЯГ) 1 года в Московском зоологическом саду.—Сельский хозяин, 1891, № 37, стр. 622—623.

Насекомые вредные для сада и огорода.— Сад и огород, 1891, № 1, стр. 9—12; № 2, стр. 27—29; № 3, стр. 37—38; № 5, стр. 74—77; № 6, стр. 90—92; № 7, стр. 10.5—108; № 8, стр. 122—123; № 9, стр. 137—139; № 10, стр. 152—153; № 11, стр. 169—170; № 12, стр. 187—189; № 13, стр. 202—205; № 14, стр. 216—220. № 18, стр. 251—252; № 20, стр. 313—315; № 22, стр. 344—345.

О некоторых вредных насекомых, замеченных летом 1890 г. в Московском зоологическом саду.— Труды рус. о-ва акклимат. животных и растений, т. 3, ч. 3. Вестник... Дневник о-ва и зоол. сада, 1891, вып. 2, стр. 19—20.

Состав меда в различных государствах.— Сельский хозяин, 1891, № 6, стр. 88. Ответ на вопрос № 5422.

Шестой очередной конгресс птицеводов, устроенный в Московском геологическом саду с 29 септ. по 1 окт. 1890 г.— Там же, № 2, стр. 23—24; № 3, стр. 40—41.

M'ttelug iiber die Handerasse Laika.— Zoolog. Jahresbericht, Abt. fur Systematik, 1891, Bd. 6, Hf. 3. S. 435—441.

1892

Насекомые, вредные для сада и огорода.— Сад и огород, 1892, № 4, стр. 64—66; № 5, стр. 80—81; № 6, стр. 95—97; № 9, стр. 145—147; № 11, стр. 172—173.

То же. Отд. оттиск.— М., «Сад и огород», 1892. 6, 100 стр. с илл.

Notice pour servir a l'histoire du developpement des hymenopteres parasites.— В кн. Congres international de Zoologie. Deuxieme session. Moscou, 1892, p. 253—277.

То же. Отд. оттиск.— М., 1892. 25 р.

Zur Entwicklungsgeschichte der parasitischen.— Zoolog. Anzeiger, 1892, Jahrg. 15, № 384, S. 85—87.

1893

Червь, поедающий листья деревьев в лесах.— Русские ведомости, 1893, 4 июля.

1894

Вредное для лесов насекомое.— Монашенка (*Oscopia monacha* L.) и главнейшие меры борьбы с ним. М., Мсск. музей прикл. знаний, 1894. 15 стр.

То же. Изд. 2,— М., 1909. 16 стр.

Материалы по естественной истории паразитических перепончатокрылых (*Platygaster, Mesochorus, M'orogaster*). М., тип. Потапова, Ж4. 52 стр. с илл.; 4 л. табл., (КОЛЕАЭ. Т. 85. Труды лаборат. зоол. музея Мсск. ун-та, т. 6, вып. 1).

Насекомые, вредные для сада и огорода в средней и северной России. Изд. 2-е, испр. и доп. Спб., Девриен, 1894. 94 стр. с илл.

О влиянии воды на жизнеспособность яиц монашенки.— В кн.: Доклад второй комиссии по вопросу о мерах борьбы против по-

явившегося в лесах некоторых губерний средней России вредного лесного насекомого шелкопряда — монашенки (*Osnegia monacha*). М., тип. Кушнеров и К°, 1894, стр. 57—59.

Саранча и прусак в Рязанской губернии и меры борьбы с ними в 1833 г.—Сельское х-во и лесоводство, 1894, ч. 175, февр., отд. 2, стр. 109—124.

То же. Отд. оттиск.—(Спб., 1894. 16 стр.).

Шелкопряд монашенка.— Хозяин, 1894, № 24, стр. 475—477; 1 вкл. л. цвет. илл.

1895

Зоологический сад в 1895 г. История его возникновения и развития и современное состояние сада. М., 1895. 24 стр.; 9 л. илл. (Труды рус. о-ва акклимат. животных и растений, т. 5, вып. 1. Вестник, 1895, № 1).

Совм. с Н. В. Петровым.

То же. Отд. оттиск под загл.: «Московский зоологический сад».— М., Университет, тип., 1895. 63 стр.; 16 л. илл.

О строении кишечного канала *Pentastornum taeniodes*.— ИОЛЕАЭ, т. 86. Труды зоол. отд-ния, т. 10. Дневник зоол. отд-ния о-ва и зоол. музея, 1895, т. 2, № 3, стр. 22.

Особое мнение по вопросу об организации в Москве отделения Центрального петербургского энтомологического бюро.— В кн.: Московское губ. земское собрание. Очередная сессия 1894 года, январь, 1895. Доклады о содействии сельскому хозяйству, № 15, стр. 48—50.

Отчет о деятельности императорского русского общества акклиматизации животных и растений за 1892 г.— Труды рус. о-ва акклимат. животных и растений, т. 4, Вестник... Дневник о-ва и зоол. сада, 1885. № 2, стр. 3—8.

1896

Непарный шелкопряд. Краткое описание образа жизни и главнейших мер борьбы с этим насекомым. М., Моск. музей прикладных знаний (Политехнический), 1896, 4*1 стр.; 1 л. цвет. илл. Библиогр.: 28 названий.

1897

Зимняя спячка животных.— Естествознание и география, 1897, № 3, стр. 67—77.

То же. Отд. оттиск.— Б. м., 1897. 9 стр.

К вопросу о строении желудка и крови у сусликов (*Spermophilus citillus*) во время зимней спячки.—Известия Моск. с.-х. ин-та, год 3, 1897, кн. 1, стр. 6—11.

То же. Отд. оттиск.— Б. в. д. 7 стр. Без тит. л. и обл.

О строении кожных желез у личинок непарного шелкопряда (*Osnegia dispar* L.).— Там же, гол. 3, 1897 кн. 1, отд. неофиц., стр. 12—18,

То же. Отд. оттиск.—Б. в. д. 7 стр. Без тит. л. и обл.

Случай уродств: лягушки (*Rana temporaria*) и черного таракана (*Periplaneta orientalis*).—ИОЛЕАЭ, т. 86. Труды зоол. отд-ния о-ва, т. 10. Дневник зоол. отд-ния о-ва и зоол. музея, 1897, т. 2, № 5, стр. 19.

Beitrage zur Kenntniss der Entwicklungsgeschichte Platygaster.—

Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie, 1897, Bd. 63, № 2, S. 135—235, mit 2 Tabl.

То же. Оттиск.—Leipzig Engelmann, 1897, 195—235 S.

1898

Гессенская муха Курской губернии в 1896 и 1897 гг. (Составил по сведениям экон. бюро Курского губ. земства). М., 1898. 4 стр. (Отчет экономического бюро Курского земства за 1898 г.).

Гессенская муха в Орловской и Курской губ. в 1897 г.— Известия Моск. с.-х. ин-та, год 4, 1898, кн. 1, стр. 65—70.

Совм. с В. П. Поспеловым.

То же. Отд. оттиск.—(М., 1898¹). 6 стр. Без тит. л. и обл.

К биологии *Lyda nemoralis* L.— ИОЛЕАЭ, т. 86. Труды зоол. отд-ния, т. 10. Дневник зоол. отд-ния о-ва и зоол. музея, 1898, т. 2, № 8, стр. 30—33.

То же. Отд. оттиск.—М., 1898. 4 стр.

К естественной истории *Pentastomum denticulatum* Lam.— Известия Моск. с.-х. ин-та, год 4, 1898, кн. 1, стр. 38—62.

То же. Отд. оттиск.—Б. в. д. 26 стр. с илл.; 1 л. табл. Без тит. л. и обл.

Микроорганизмы оспы.— Известия Моск. с.-х. ин-та, год 4, 1898, кн. 2, отд. неофиц., стр. 121—126.

Наблюдения над температурой пчел в ульях Рута.— Сельское х-во и лесоводство, 1898, ч. 189, № 4, стр. 163—169.

То же. Отд. оттиск.—Б. в. д. 7 стр. Без тит. л. и обл.

Непарный шелкопряд. Краткое описание образа жизни и главнейших мер борьбы с этим насекомым. Изд. 2-е, испр. и доп. Владимир на Клязьме, Владимирская губ. зем. управа, 1898. 30 стр.; 1 л. цвет. илл.

Современное состояние вопроса о половом размножении животных.— В кн.; Речь и отчет, читанные в годичном собрании Моск. с.-х. ин-та 26 сент. 1898 г. М., 1898, стр. 1—51.

То же. Приплетено к:—Известия Моск. с.-х. ин-та, год 4, 1898, кн. 4, стр. 1—51.

То же. Отд. оттиск.—М., 1898. 51 стр.

Beitrage zur Kenntniss der Entwicklungsgeschichte von Platygaster— Zeitschrift für wissenschaftliche für Zoologie, 1898, Bd. 63, S. 195—235.

То же. Отд. оттиск.—Б. в. д. 41 S.

Объг die Frage der geschlechtlichen Vermehrung bei den Thieren.—Zoolog. Anzeiger, 1898, Bd. 21, № 576, S. 653—667.

То же. Оттиск.—Б. в. д. 653—667 S.

Zur Entwicklungsgeschichte von Glugealomyces Thelohan — Zoolog. Anzeiger, 1898, Bd. 21, № 567, S. 469—471.

То же. Оттиск.—С. в. д. 469—471 S.

Zur Frage über den Bau des Mageus bei der Fledermaus (Vesperugo abramus) und den Zieselmausen (Spermophilus citillus) und des Biütes bei den letzteren während des winterschlafes.— La Physiologie Russe, 1898, Vol. I, № 3¹—7, p. 95—99.

То же. Отд. оттиск.—[M., 1-808. 5 p.].

Zur Naturgeschichte des Pentastomum denticulatum Lam.—

Zentralblt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten, erste Abt., 1898, Bd. 24, S. 489—500; 5-25—534.

То же. Оттиск.—Б. в. д. 489—500; 525—534 S.

1899

Письмо в редакцию [просьба внести поправки о Моск. с.-х. ин-те в статье «Киевский политехнический ин-т»].—Русская мысль 1899, апр., стр. 179—180.

Действие температуры на яички, личинки и куколки пчел (с пачеки Моск. с.-х. ин-та).— Труды рус. о-ва акклимат. животных и растений, 1899, т. 6, вып. 2. Отд-ние пчеловодства. Доклады и протоколы заседаний, стр. 84—85.

То же. Отд. оттиск.— М., 1899. 10 стр. Без тит. л. и обл.

К биологии инфузорий.— Известия Моск. с.-х. ин-та, год. 5, 18-99, отд. неофиц., кн. 1, стр. 111—116.

То же. Отд. оттиск.— М., 1899. 6 стр. Без тит. л. и обл.

Наблюдения над количеством пчелиного взятка на пасеке Московского сельскохозяйственного института.— Труды рус. о-ва акклимат. животных и растений, 1899, т. 6, вып. 2. Отд-ние пчеловодства. Доклады и протоколы заседаний, стр. 86 с табл.

То же. Оттиск.— Б. в. д. 7—10 стр. Без тит. л. и обл.

Наблюдения над температурой пчел в ульях Рута.—Русский пчеловодный листок, 1898. № 1, стр. 53—59.

То же. Отд. оттиск.— [1899]. 7 стр. Без тит. л. и обл.

Die Wirkung der Temperatur auf die Eier, Larven und Puppen der Bienen — Illustrierten Zeitschrift für Entomologie, 1899, Bd. 4, № 13, p. 193—195.

То же. Отд. оттиск.— Б. в. д. [1899]. 3 стр. Без тит. л. и обл. На нем. яз.

Zur Biologie der Infusorien.—Le Physiologiste Busse (Moscou), 1899, Vol. I, № 15—20, p. 265—275.

Статья — на нем. яз.

То же. Отд. оттиск.—М., Университет, тип., 1900. 7 S. На нем яз.

1900

К вопросу о высшем сельскохозяйственном образовании в Германии и России.— Образование (Спб.), 1900, №5—6, стр. 46—55.

То же. Оттиск.— Б. в. д., 1900', 46—55 стр. Без тит. л. и обл.

К вопросу о преподавании естественных наук в школах.— Естествознание и география, 1900, февр., стр. 25—27.

То же. Отд. оттиск.— М., Университет, тип., 1900. 3 стр.

К вопросу об образовании пчелами воска.— Сельское х-во и лесоводство, 1900, т. 196, № 3, стр. 655—662.

То же. Отд. оттиск.—[Спб., 1900]. 8 стр. Без тит. л. и обл.

Материалы по истории зоологического сада с 1864 по 1899 год. М., Университет, тип., 1900. 83 стр. (Труды рус. о-ва акклимат. животных и растений, т. 7. Вестник...¹).

Отчет об участии орнитологического отделения в Ярцевской выставке скотоводства и молочного хозяйства, организованной Духовщинским земством Смоленской губернии с 20 по 22 мая 1899 года.— В кн.: Протоколы отделения орнитологии рус. о-ва акклимат. животных и растений за 1899. Вып. 3. М., 1900, стр. 20—25.

1901

К вопросу об образовании пчелами воска.— Русский пчеловодный листок, 1901, № 11, стр. 343—349.

То же. Отд. оттиск.— [1901]. 8 стр. Без тит. л. и обл.

Материалы по естественной истории комаров.— Известия Моск. с.-х. ин-та, год 7, 1901, кн. 1, стр. 1—33.

То же. Отд. оттиск.— М., 1901. 33 стр.; 2 л. табл.

Происхождение пола у пчел.— Школьное хозяйство, 1901, № 4, стр. 4—10.

То н.г. Отд. Оттиск.— (1901). 8 стр. Без тит. л. и обл.

Старость и смертг. по учению биологов XIX века.— Мир божий, 1901, № 12, отд. 1, стр. 1—21.

То же. Отд. оттиск.— 1901. 21 стр. Без тит. л. и обл.

Der Bau der Weiblichen Geschlechtorgane bei Culex und Anopheles.— Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie, 1901, Bd. 69, № 4. S. 578—597 mit Tabl.

То же. Оттиск—1901. 578—579 S. mit Tabl.

1902

К вопросу об оплодотворении в животном царстве. М., Университет, тип., 1902. 18 стр.

Отчет пчеловодства на Мещевской (Калужской губернии) сельскохозяйственной выставке 1902 года.— Известия М-ва земледелия и гос. имуществ, 1902, № 38, стр. 787.

Происхождение пола у пчел.— Русский пчеловодный листок, 1902, № 4, стр. 118—124.

То же. Отд. оттиск.— Б. в. д. 8 стр. Без тит. л. и обл.

Пчеловодство на Парижской выставке 1900 г.— Сельское х-во и лесоводство, 1902, т. 205, № 5, стр. 399—430.

То же. Оттиск.— Б. в. д. стр. 399—430, с илл. Без тит. л. и обл.

С пасеки Московского сельскохозяйственного института.— Вестник с. х-ва, 1902, № 10, стр. 7—9.

Швейнфуртская (парижская) зелень, как средство борьбы с вредными насекомыми— Вестник с. х-ва, 1902, № 40 Прилож. стр. 5—7; № 41, стр. 10—11; № 42, стр. 5—10; № 43, стр. 9—10; № 44, стр. 10—12; № 45, стр. 9—10; № 47, стр. 9—11.

То же. Отд. оттиск.— Б. в. д. 45 стр. Без тит. л. и обл.

1903

[Выбор улья].— Русский пчеловодный листок, 1903, № 1, стр. 377. Ответ на вопрос № 17.

Рыболовство на озерах Селигер, Осташковского уезда Тверской губ., Сошно-Духовщинского уезда и Велесто и Щучье Поречьского уезда Смоленской губернии.— Вестник рыбопром-сти, 1903, №9, стр. 469—494.

То же. Отд. оттиск.— Б. в. д. [1903]. 26 стр. без тит. л. и обл.

Aus dem Leben der Bienen.— Allgemeine Zeitschrift für Entomologie, 1903, Bd. 8, № 20—21, S. 395—397.

То же. Оттиск.— Б. в. д., ЗЕ5—397 S. Без тит. л. и обл. На нем. яз.

1904

Заграничные вести по пчеловодству.—Русский пчеловодный листок, 1904, № 9, стр. 346—348.

К вопросу о поражении листьев липы тлею.—Сад и огород, 1904, № 2, стр. 84. Ответ на вопрос № 10.

Лошадь Пржевальского по последним исследованиям.—Известия Моск. с.-х. ин-та, год 10. 19С4, кн. 1, ч. 1, стр. 142—172.

То же. Отд. оттиск.—М., типолит. Рихтера, 1904. 31 стр.

1905

К вопросу о предстоящем съезде пчеловодов в Москве.—Русский пчеловодный листок, 1905, № 6, стр. 193—194.

Николай Александрович Карышев—профессор Московского с.-х. института.—Вестник воспитания, 1905, № 5, стр. 148—158.

То же. Отд. оттиск.—М., типолит. Кушмерев и К^о, 1905. 13 стр.

Пчелы и клевер (длина хоботка пчел).—Русский пчеловодный листок, 1905. № 12, стр. 343—355.

То же.—Отд. оттиск.—(М.), 1905. 12 стр. Без тит. л. и обл.

Der Kopfbau bei Culex und Anopheles.— Zeitschrift für Wissenschaftliche Zoologie, 1905, Bd. 83, S. 285—335; 3 Tabl.

То же. Оттиск.—1905. 235—335 S; 3. Tabl.

Zur Frage über die Structur der Zellkerne der Speicheldrüsen und des Magens bei Chironomus.—Zeitschrift für Wissenschaftliche Jusektenbiologie, 1905, Bd. I, [1 Folge, Bd. 10], Hf. 10, S. 409—415.

То же. Оттиск.—1905. 409—415 S.

1906

Жизнь без кислорода.—Естествознание и география, 1905, № 3, стр. 1—11.

То же. Отд. оттиск.—М., Университет, тип., 1906. 11 стр.

Заграничные вести по пчеловодству—Русский пчеловодный листок, 1906, №4, стр. 122—127; № 5, стр. 153—159- №6, стр. 189—193.

О строении живого вещества. Курс публичных лекций для слушателей народного университета. 1906.

Охрана птиц, полезных для сельского хозяйства.—Сельское х-во и лесоводство, 1906, т. 220, № 4, стр. 22—44; т. 221, № 5, стр. 161—176.

Половое размножение животных по современным данным науки.—Вестник знания, 1906, № 3, стр. 312—326; № 6, стр. 460—473.

Die Lange des Bienentrüssels.—Zoolog. Anzeiger, 1906, Bd. 29, № 24, S. 711—71-6.

То же. Оттиск.—Б. в. д., 711—716 S. Без тит. л. и обл. На нем. яз.

1907

Главнейшие данные по изучению русских морей.—Любитель природы, 1907, № 6—7, стр. 197—204.

Женский вопрос с точки зрения биологов—Женский вестник, 1907, № 9, стр. 201—205; № 10, стр. 237—241; № 11, стр. 263—267.

Зимняя спячка животных.—Естествознание и география, 1907, № 3, стр. 69—77.

Материалы по естественной истории комаров.—Известия Моск. с.-х. ин-та, год 13, 1907, кн. 2, стр. 58—95.

Новая постановка высшего сельскохозяйственного образования в Германии.—Вестник с. х-ва 1907, № 4, стр 6—8.

То же.—Земледелие (Киев), 1907, № 11, стр. 170—172; № 12, стр. 186—189.

Проект закона о гнильце, составленный председателем отделения пчеловодства Русского о-ва акклиматизации животных и растений.—Журнал Кунгурского о-ва пчеловодства 1907, № 7—8, стр. 83.

Старость и смерть по учению естествоиспытателей. М., 1907. 44 стр.

Ober die Frage der geschlechtlichen Vermehrung bei den Thieren.—Zoolog. Anzeiger, 1907, Bd. 21, № 576, S. 653—667.

Zur Naturgeschichte der Mücken.—Zoolog. Anzeiger, 1907, Bd. 31, № 26, S. 865—881.

То же.—Оттиск. [1907]. «65—881 S. На нем. яз.

1908

Вредители озимых посевов в Московской губернии.—Русские ведомости, 1908, 16 сент.

1909

Насекомые, вредные для сада и огорода в средней и северной России. Изд. 3-е, испр. и доп. Спб., Дерриен, 1909. 126 стр. с илл.

1910

Борьба с вредными насекомыми.—Крестьянское дело, 1910, № 12, стр. 247—249.

Всеславянский съезд пчеловодов в Софии с 23 по 27 июня.—Русский пчеловодный листок, 1910, № 8, стр. 219—222.

То же. Отд. оттиск.—Спб., 1910. 4 стр. Без тит. и обл.

Пчеловодство в России.—В кн.: Ежегодник Глав. упр. землеустр. и землед. Департамента землед., год 3. Пб., 1910, стр. 485—505.

То же.—Отд. оттиск.—Б. в. д. 2'1 стр. Без тит. л. и обл.

Русским пчеловодам.—Вестник рус. о-ва пчеловодства, 1910, ч. 1, стр. 3—9.

Славянский союз пчеловодов.—Пчеловодство. 1910, № 11, стр. 243—244.

1911

Памяти Александра Михайловича Бутлерова.—Русский пчеловодный листок, 1911, № 8, стр. 281—282.

1912

К вопросу о подборе производителей в семье пчел.—Русский пчеловодный листок, 1912, № 27, стр. 6—13.

То же. Отд. оттиск.—[М., 1912]. 8 стр.

О пчелиной моли.—Русский пчеловодный листок, 1912, № 4, стр. 132.

Речь... в Москве 1912 г. 25 июля. [К открытию 3-го Всеславянского съезда пчеловодов].—Русский пчеловодный листок, 1912, № 8—9, стр. 263—265.

1913

[Выступления по поводу организации пчеловодного отдела на Московской областной опытной станции.]—Русский пчеловодный листок, 1913, № 5, стр. 158—160.

Главнейшие вредные Насекомые для полеводства Европейской России в последнее двадцатилетие.—В кн.: Ежегодник Департамента земледелия. Год шестой. Пг., 1913, стр. 585—638.

То же. Отд. оттиск.—Б. в. д., 54 стр. Без тит. л. и обл.

К вопросу об искусственном оплодотворении у лошадей.—Вестник животноводства, 1913, № 5, стр. 426—434.

То же. Отд. оттиск.—М., тип. Мамонтова, 1913. 11 стр.

Некролог П. И. Бахметьева.—Русский пчеловодный листок, 1913, № 12, стр. 403—405.

Памяти П. И. Бахметьева.—Природа, 1913, окт., стр. 1127—1130.

1914

Инструкция для собирания дождевых червей (Lumbricidae). Спб. тип., имп. Акад. наук, 1914. 4 стр. (Наставления для собирания зоол. коллекций, издаваемых зоол. музеем имп. Акад. наук).

К юбилею В. Ф. Ващенко —Русский пчеловодный листок, 1914, № 8, стр. 284—285.

О причинах вымирания видов.—Природа, 1914, № 1, стр. 304—351.

То же. Оттиск.—[М., 1914], 34—51 стр. Без тит. л. и обл.

Памяти... И. И. Левандовского.—Русский пчеловодный листок, 1914, № 11, стр. 358—352; № 12, стр. 393'—386.

Пасека Московского с.-х. института. (Сводка главнейших данных о деятельности пасеки за последние годы).—Опытная пасека, 1914, № 1, стр. 9—11; № 2, стр. 43—44.

То же. Отд. оттиск.—Б. в. д., 4 стр. Без тит. л. и обл.

1915

Влияние метиленовой синьки на окраску комаров.—Известия Моск. энтомол. о-ва, 1915, т. 1, стр. 95—103.

То же. Оттиск.—М., 1915. 95—103 стр. Без тит. л. и обл.

И. И. Мечников как зоолог.—Природа, 1915. № 5, стр. 703—706.

Насекомые, вредные для полевых культурных растений в Европейской России в 1914 г.—Известия Моск. энтомол. о-ва, 1915, т. 1, стр. 136—161.

То же. Оттиск.—[М., 1915]. 136—151 стр. Без тит. л. и обл.

О преподавании пчеловодства в высших с.-х. учебных заведениях.—Русский пчеловодный листок, 1915, № 7, стр. 219—223.

То же. Отд. оттиск.—Б. в. д., 5 стр. Без тит. л. и обл.

О родственном размножении организмов.—■ Природа 1915, № 6, стр. 833—840.

Отчет правления Московского энтомологического о-ва о деятельности .. в 1914 г.— Известия Моск. энтомол. о-ва, 1915, т. 1, стр. XIV—XVI.

По вопросу о снабжении русского рынка воском. (Доклад, читанный временному бюро Всерос. съезда пчеловодов 3-ей сессии).—Русский пчеловодный листок, 1915, № 1, стр. 8—11.

По вопросу о снабжении русского рынка воском. (Доклад Всерос. совещанию пчеловодов в Москве с 19 по 25 августа 1915 г.).—Там же, 1915, № II, стр. 347—354; № 12, стр. 383—389.

Предстоящая работа Московского энтомологического общества. Речь при открытии... 1 марта 1914 г.— Известия Моск. энтомол. о-ва, 1915, т. 1, стр. 1—8.

То же. Отд. оттиск.—М., 1915. 8 стр.

1916

Вредные насекомые в России в 1915 году —В кн.: Ежегодник Департамента земледелия. Год девятый. Пг., 1916, стр. 377—388.

То же. Отд. оттиск.—Б. в. д., 52 стр. Без тит. л. и обл.

К вопросу о задачах Центрального энтомологического бюро министерства земледелия.—Земледельческая газета, 1916, № 42, стр. 1096—1097.

К вопросу о пушной торговле в России. М., Т-во Кушнерев и К^о, 1916. 7 стр. с табл.

К вопросу о работах энтомологических станций.— Земледельческая газета, 1916. № 41, стр. 1079—1081.

Комнатная муха (*Musca domestica* L.). К вопросу о борьбе с ней.—Любитель природы, 1916, № 3—4, стр. 93—100; № 6—7, стр. 189—194.

То же.—Отд. оттиск.—Б. в. д., 15 стр. Без тит. л. и обл.

О подготовке специалистов по прикладной энтомологии.—Журнал прикладной энтомологии, 1916, № 1, стр. 38—43.

О строении яичника шимпанзе.—Известия имп. акад. наук. Серия VI, 1916, т. 10, № 14, стр. 1253—1266.

То же. Оттиск.—Пг., тип. имп. акад. наук, 1916, 1253—1266 стр. с илл.

1917

К вопросу о мероприятиях по развитию отечественного пчеловодства.—Русский пчеловодный листок, 1917, № 1, стр. 3—12.

То же. Отд. оттиск.—Б. в. д., 10 стр. Без тит. л. и обл.

Памяти Авега Исаевича Беграмова.—Опытная пасака, 1917. № 12, стр. 231—232.

По вопросу о снабжении русского рынка воском.—В кн.: Труды Всерос. совещания пчеловодов в Москве 19—24 авг. 1915 года. М., 1917. стр. 1—2S.

Пчеловодство в свободной России.—Русский пчеловодный листок, 1917, № 2, стр. 79.

О вымирании некоторых видов животных.—Природа, 1917, № 3, стр. 346—366.

Яичник слона.—Известия Рос. акад. наук. Серия VI, 1917, т. 11, стр. 725—742.

То же. Оттиск.—Пг., 1917. 725—737 стр.

1918

К биологии пчел—Известия Рос. акад. наук. Серия VI, 1918 т. 12, № 14, стр. 1569—1577.

То же. Оттиск.—Пг., 1918. 1569—1577 стр. с илл. Без тит. л. и обл.

К вопросу о кормлении пчел патокой.—Русский пчеловодный листок, 1918, янв.—дек., стр. 3&—41.

К вопросу о роении пчел.—Там же, стр. 42—48.

К истории распространения зубров в России.—Известия Рос. акад. наук. Серия VI, 1918, т. 12, № 16, стр. 1649—1658.

То же. Оттиск.—Пг., тип. Рос. акад. наук, 1918. 1629—1658 стр. Без тит. л. и обл.

1919

Зубры Беловежской пуши. М., тип. «Синема». 1919. VI, 166 стр. (Моск. науч. ин-т. В память 19 февр. 1861 г.).

Современное положение вопроса о русском воске. Пг., 1919. 153 стр. (Материалы для изучения естественных производительных сил России, издаваемые Комиссией при Рос. акад. наук, № 20).

1920

[Изучение насекомых, вредных для сельского хозяйства].

Тезисы.—Бюллетень 2-го Всерос. энтомо-фитопатол. съезда, 1920, № 4, стр. 14—15.

К биологии пчел —Известия Петровской с.-х. акад., 1920, вып 1—4, стр. 329—336.

К вопросу о работах местных энтомологических станций.—В кн.: Бюллетень 2-го Всерос. энтомо-фитопатол. съезда 1920, № 5, стр. 1—7.

О задачах местных энтомологических станций. Тезисы.—Там же, № 4, стр. 15—16.

1921

К биологии пчел.—Пчеловодное дело, 1921, вып. 1, стлб. 11—18.

К истории фауны Европейской России.—Природа, 1921, № 7—9, стр. 39—58.

Комнатная муха (*Musca domestica* L.), как разноситель заразных заболеваний и способ борьбы с нею. М., 1921, 30, 2 стр. (РСФСР. М-во здравоохранения).

О появлении саранчевых в XVIII и XIX столетиях в Европе.—

В кн.: Труды 2-го Всерос. энтомо-фитопатол съезда. Пг. Гос. изд., 1921, стр. 109—122.

То же. Отд. оттиск,—Спб., 1922. 16 стр.

1922

Главнейшие вредные для полеводства насекомые. М., Гос изд., 1922, 108 стр. (РСФСР. НКЗ).

Как спасти хлеба от кобылки. Челябинск, Станция защиты растений при Челяб. Губ. зем. упр., 1922, 4 стр.

Как уничтожить сусликов,—Новая деревня, 1922, № 24—26, стр. 8.

О появлении саранчевых в XVIII и XIX столетиях в Европе. Пб 1922. 16 стр.

Обзор иностранной литературы по защите растений.—Сельское и лесное х-во, 1922, № 3—4, стр. 265—268.

Русская рабочая лошадь.—Новая деревня, 1922, № 11—12, стр. 80—84.

Русский пушной промысел. Пг., 1922, 58 стр. (Комиссия по чзу-

чению естественных производительных сил России, состоящая при

Рос. акад. наук. Богатства России).

Улей. Как улей должен выбирать начинающий пчеловод.—Новая деревня. 1922, № 9, стр. 63—70.

Что нужно делать, чтобы меньше было вредителей сельского хозяйства?—Там же, 1922, № 12—13, стр. 124—128,

1923

Вредные насекомые и меры борьбы с ними. Изд. 3-е. Испр. и значит, доп. Т. 2. М.—Пг., Гос. изд., 1923. 275 стр.

К вопросу о строении яичника зубров.—В кн.: Труды 1-го Всерос. съезда зоологов, анатомов и гистологов. Пг., 1923, стр. 196—197.

Как нужно обрабатывать поля, чтобы не было вредителей. М., 1923, 34 стр. (Популярная б-ка «Экономической жизни». Серия «Сельское х-во». № 37).

Кормление пчел. Чем питаются пчелы и чем, когда и как нужно кормить пчел. М., 1923. 41 стр. (Популярная б-ка «Экономической жизни». Серия «Сельское х-во». № 11).

То же. Изд. 2-е. М., «Эконом, жизнь», 1924, 37 стр.

То же. Изд. 3-е. М., «Эконом, жизнь», 1925. 35 стр.

О выборе рамочного улья. М., 1923. 14 стр. (Популярная б-ка «Экономической жизни». Серия «Сельское х-во. № 22).

То же. Изд. 2-е.—М., «Эконом, жизнь», 1924. 14 стр.

То же. Изд. 3-е.—М., «Эконом, жизнь», 1925. 15 стр.

О развитии некоторых видов саранчевых.—Известия Моск. энтомот. о-ва, 1923, т. 2, № 2, стр. 1—11.

Отчего происходит свищеватость кожи рогатого скота и как с нею бороться. М., «Всесоюз. кож. синдикат», 1923. 16 стр. (Всерос. с.-х. и култ. пром. выставка 1923 г. в Москве).

Роение пчел. Роение естественное и искусственное и как то и другое происходит. М., 1923. 34 стр. с илл. (Популярная б-ка «Экономической жизни». Серия «Сельское х-во». № 12).

То же. Изд. 2-е.—М., «Эконом, жизнь», 1924, 34 стр. с илл.

То же. Изд. 3-е.—М., «Эконом, жизнь», 1925. 34 стр. с илл.

1924

Враги земледельца. Главнейшие вредные для полеводства насекомые. М., «Новая деревня». 1924. 108 стр.

Дополнения в тексте к русскому переводу.— В кн. Фабр. [А]. Жизнь насекомых. Пер. с франц. Изд. 2-е. М.—Л., Гос. изд., 1924. 404 стр.

К вопросу о борьбе с зерновым долгоносиком. (Gran Sa L.).—Защита растений от вредителей, 1924, № 1—2, стр. 30—32.

Как нужно обрабатывать поля, чтобы не было вредителей. [Изд. 2-е]. М., 1924. 34 стр. (Популярная б-ка «Экономической жизни». Серия «Сельское х-во». № 37).

Кормление пчел. Чем питаются пчелы и чем, когда и как нужно

кормить пчел. [Изд. 2-е]. М., 1924. 37 стр. с илл. ([Популярная б-ка «Экономической жизни». Серия «Сельское х-во». № 11).

Роение пчел. Роение естественное и искусственное и как то и другое происходит. Изд. 2-е. М., 1924. 34 стр. с илл. (Популярная б-ка «Экономической жизни». Серия «Сельское х-во». № 12).

1925

Животные организмы как производительная сила природы. Л.— М., «Пучина», 1925. 1Я.4 стр.

Как нужно обрабатывать поля, чтобы не было вредителей. [Изд. 3-е]. М., 1925. 31 стр. (Популярная б-ка «Экономической жизни». Серия «Сельское х-во». № 37).

Кормление пчел. Чем питаются пчелы и чем, когда и как нужно кормить пчел... [Изд. 3-е]. М., 1925. 35 стр.; с илл. (Популярная б-ка «Экономической жизни». Серия «Сельское х-во». № 11).

О выборе рамочного улья. 3-е изд. М., 1925. 15 стр. (Популярная б-ка «Экономической жизни». Серия «Сельское х-во». № 22).

Роение пчел. Роение естественное и искусственное и как то и другое происходит. [Изд. 3-е]. М., 1925. 32 стр. с илл. (Популярная б-ка «Экономической жизни». Серия «Сельское х-во». № 12).

1926

Зоология на службе народному хозяйству.—Научный работник, 1926, № 2, стр. 17—27.

Охрана пушных зверей. Популярный очерк. М., «Новая деревня», 1925, 26 стр.

1927

Мероприятия по пчеловодству за десять лет (1917—1927).— Пути с. х-ва, 1927, № ю, стр. 201—205.

1928

Борьба за существование и взаимная помощь у животных. М., «Работник просвещения», 1928. 74 стр. (Науч.-популярная б-ка ж-ла «Народный учитель»).

Гистологическое строение яичника зубра. М., 1928. 56 стр.; 8 л. илл. (Ассоциация науч.-исслед. ин-тов при физмат, фак-те 1 МГУ. Труды науч.-исслед. ин-та зоологии, т 2, вып. 2).

К биологии пшеничной утрицы (*Tylenchus scandeus*).—Доклады Акад. наук СССР, А, 1928, № 2, стр. 35—36.

К познанию линьки беломорского тюленя (*Hystiophoca groeniacica* Lerechin).—Там же, № 20—21, стр. 427—430.

То же. Оттиск.—М., 1928. 427—430 стр. Без тит. л. и обл.

Николай Николаевич Худяков как член Совета высшей с.-х. школы в Петров.-Разумовском.—Известия с.-х. акад. им. К. А. Тимирязева, 1928, № 3, стр. 164—170,

О работах по прикладной зоологии Моск. отделения КЕПС.—
В кн.: Труды 3-го Всерос. съезда зоологов, анатомов и гистологов.
Л., 1928, стр. 397.

Речь... на дискуссии по поднятию урожайности —Пути
с. х-ва, 1928, № 9, стр. 130—132.

Современное положение вопроса об охране природы в РСФСР —
Научное слово, 1928, № 2, стр. 106—112.

То же в сокр. ред.—В кн.: Труды 3-го Всерос. съезда зоологов,
анатомов и гистологов. Л., 1928, стр. 41—42.

Спорные вопросы наследственности.—Клиническая медицина,
1928, № 12', стр. 673—683.

Строение яичника гренландского тюленя.—В кн.: Труды 3-го
Всерос. съезда зоологов, анатомов и гистологов. Л., 1928, стр. 117.

О пушных богатствах СССР.—Лесное х-во (Москва), 1928, № 2,
стр. 62—66.

Учет пушных зверей в СССР. Л., 1928. 14 стр. (Акад. наук
СССР. Комиссия по изучению естественных производительных сил
Союза. Материалы № 66).

1929

Водные промысловые млекопитающие СССР. Ластоногие и ки-
тообразные. М., Гос. Политехи, музей, 1929. 110 стр. с илл.

О строении яичников беломорского тюленя.— Известия Акад.
наук СССР, отд. физ.-матем. наук. Серия 7, 1929, № 1, стр. 53—60.

То же. Отгиск — (М., 1929). 53—60 стр. Без тит. л. и обл.

Охрана пушных зверей в СССР.—Известия Центрального бюро
краеведения, 1929, № 10, стр. 11—14.

Сущность процесса оплодотворения.— Клиническая медицина,
1929, т. 7, № 23—24, стр. 1467—1478.

То же. Отгиск.— Б. в. д., стр. 1467—1478 с рукописной встав-
кой Н. М. Кулагина хранится в ЦНБ ТСХА.

1930

Вредные насекомые и меры борьбы с ним"и. Изд. 4-е, испр. и
знач. доп. Т. 2. М.—Л., Гос. изд., 1930. 308 стр. с илл. (Пособие для
вышей школы).

Как и когда нужно кормить и поить пчел. М.—Л., Сельхозгиз,
1930. 16 стр. (НКЗдрав. РСФСР. Заоч. с.-х. курсы. Отд-ние пчело-
водства. Беседа, урок № 10).

Культурнохозяйственные мероприятия для поднятия урожая
и борьбы с вредителями растений.— Научное слово, 1930, № 5,
стр. 66—75.

Что такое роение пчел. М., Сельхозгиз, 1930. 15 стр. (НКЗдрав
РСФСР. Заочн. с.-х. курсы. Отд-ние пчеловодства. Беседа, урок
№ 11).

1931

Академия наук и научная разработка проблемы пушнины в СССР.— Вестник Акад. наук СССР. 1931, № «, стр. 7—11.

Уборка пчел на зиму. М.[^]Л., Сельхозгиз РСФСР, 1931. 38(2) стр. с илл. (Б-ка техн. работника).

1932

Гибриды между рогатым скотом и родственными ему формами как одна из очередных задач по скотоводству в предстоящую пятилетку.— В кн.: Проблемы Урало-Кузнецкого комбината. Л., 1932; стр. 406—418. (Акад. наук СССР. Труды июньской сессии 1932 г.).

Гистологическое строение семенников зубров.— Известия Акад. наук СССР. Серия 7. Отд. матем. и естественных наук, 1932, № 1, стр. 99—108.

Лоси СССР. Л., 1932. 120 стр.; 1 л. карт. (Акад. наук СССР. Труды лаборат. прикладной зоол.).

Наука и пушное хозяйство в связи с Урало-Кузбасской проблемой.— В кн.: Расписание занятий июньской сессии Акад. наук СССР, посвященной проблеме УКК в Новосибирске 12—17 июня 1932 г. Л., 1932, стр. 46—48. (Тезисы докладов).

Об оболочке яиц перелетной саранчи.—Зоологический журнал, 1932, т. Н, № 3—4, стр. 124—132.

1933

Оболочка яиц перелетной саранчи. Реф.—Бюллетень науч.-исслед. ин-та зоологии МГУ им. М. Н. Покровского, 1933, стр. 92.

Севообороты как метод защиты растений от вредных насекомых.—На защиту урожая, 1933, № 7, стр. 3—15.

1934

Агратэтяня мярапрыемствы як сродак барацьбы, са шкоднымі для паляводства насякомымь Менск, 1934. 30 стр. (Беларус. Акад. навук. Ин-т б'ялогі).

Враги земледельца. М., йНовая деревня», 1934. 108 стр.

Вредные насекомые Москвы и ее ближайших окрестностей с 1871 по 1932 г.—Зоологический журнал, 1934. № 3, стр. 453—472. Библиогр.: 24 назв.

Дзеянне вільгаці на равацце насякомых.— Запіскі Беларус. Акад. навук, 1934, № 3, стр. 88—100.

К вопросу об исследовательской работе студентов вузов.—Фронт науки и техники, 1934, № 5—6, стр. 101—102.

О происхождении домашнего рогатого скота.— В кн.: Труды (Моск. зоотехн. ин-та). Вып. I. М., 1934, стр. 150—179. Библиогр.: 23 назв.

1935

Михаил Александрович Мензбир. (1855—1936).— Вестник Акад. наук СССР, 1935, № 12, стр. 55—62.

То же.—Зоологический журнал, 1936, № 1, стр. 3—12.

1936

К вопросу о размножении свиней.— Доклады ВАСХНИЛ, 1936, вып. 1, стр. 5—7; вып. 2, стр. 51—55.

Крепче связь науки с практикой. Речь... на засед. Совета при Наркоме совхозов СССР.—Совхозная газета, 1936, 2'2 февр.

Михаил Александрович Мензбир. [Некролог. Список научных работ].— Зоологический журнал, 1926, № 15, стр. 1—3.

Па пытанню аб раз: <нажэшш жывёл.—Заніскі Беларус. Акад. навук, 1936, кн. 5, стр. 69—96.

Эмбриональные листы животных по современным научным данным.— Заніскі Беларус. Акад. навук, 1936, кн. 5, стр. 29—42. На белорус. яз.

1937

Вес поросят, находящихся в матке свиный.—Доклады ВАСХНИЛ, 1937, вып. 4(7), стр. 231—234.

Влага и насекомые.—В кн.: Академику Н. В. Насонову. К 80-летию со дня рождения и 60-летию научной деятельности. [М.], Акад. наук СССР, 1937, стр. 35—48.

Вредители и болезни полезащитных насаждений. Материалы 3-го пленума Комиссии защиты растений от вредителей и болезней 20—25 агр. 1936 г. М., 1937. 82 стр. (Труды ВАСХНИЛ, вып. 10, ч. 2).

Вступительное слово.—Труды ВАСХНИЛ, 1937, вып. 10, ч. I. Защита с.-х. культур черноземной полосы, стр. 5.

Гистологическое строение яичников каспийского тюленя.—В кн.: Памяти акад. М. А. Мензбира. М.—Л., 1937, стр. 235—260.

Ликвидация массовых вредителей с.-х. растений в третьей пятилетке— Бюллетень ВАСХНИЛ, 1937, № 6, стр. 39—44.

То же.— В кн.: Проблемы сельского х-ва в третьей пятилетке. М.—Л., 1937, стр. 173—179.

Неотложные проблемы зоологии. [Зоотехн. работы].—Колхозник Казахстана, 1937, № 9—10', (16—17), стр. 52—54.

О развитии пчеловодного хозяйства в СССР.— Пчеловодство, 1937, № 5, стр. 6—7.

Обзор главнейших работ по энтомологии в последнее 20-летие.— Зоологический журнал, 1937, вып. 6, стр. 871—888.

Речь... на совещании по пчеловодству при Академии сельскохозяйственных наук им. В. И. Ленина.—Пчеловодство, 1937, № 4 стр. 30—31.

Севообороты и защита растений.— Соц. земледелие, 1937, 24 авг.

То же.— В кн.: Проблемы сельского х-ва в третьей пятилетке. М.—Л., 1937, стр. 179—183.

1938

Многоплодие у свиней.—Соц. реконстр. с. х-ва, 1938, № 2, стр. 207—211.

То же.— Заніскі Беларус. Акад. навук, 1938, кн. 7, стр. 171—176.

О добавочных сосках у свиней.— Доклады ВАСХНИЛ, 1938, вып. 6, стр. 15—18.

О постановке исследовательской работы по защите растений.— Соц. реконстр. с. х-ва, 1938, № II, стр. 142—144.

Об учебниках [по зоологии для высшей школы].—Сов. наука, 1938, № 3, стр. 133—141.

1939

Значение гидрофильного корма для животных.— Доклады ВАСХНИЛ, 1939, вып. 8, стр. 29—31.

К вопросу о сочных кормах животных.— Соц. с. х-во 1939, № 5, стр. 132—137.

О построении хитина у насекомых.—Доклады ВАСХНИЛ, 1939, вып. 7, стр. 21—23.

Об организации научно-исследовательской работы по сельскому хозяйству БССР. [Необходимость создания местн. науч.-исслед. пунктов].—Газ. «Сов. Белоруссия», 1939, 9 янв.

1940

Защита полевых культур от вредных насекомых в севообороте.—

В кн.: Материалы дек. сессии Акад. наук БССР. 1938 г. По вопросам получения высоких и устойчивых урожаев с.-х. культур в 3-й пятилетке. Минск, 1940, стр. 181—190.

К вопросу о повышении плодовитости свиней.—Газ. «Животноводство», 1940, 17 янв.

Кафедра и лаборатория энтомологии.—Ученые зап. Моск. гос. ун-та, 1940, вып. 54, стр. 32—59.

Первые этапы развития зоологии в Московском университете (1756—1896).—Там же, стр. 20—31.

Фауна БССР. Т. 1. «Млекопитающие. Вып. IV. Копытные. М., 1940. 61 стр. с илл. (Акад. наук БССР. Ин-т Биологии) Библиогр.: стр. 61.

УЧЕБНИКИ И УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ

(В хронологическом порядке)

Курс зоологии позвоночных, читанный в 1897—98 академическом году. (М.), Лит. о-во распространения полезной книги, (1898), 147 стр.; 12 л. с илл.

Лекции по систематике насекомых, читанные в Московском сельскохозяйственном институте. Записаны студентами П. Е. Вукотичем и В. Ф. Сержниковым. М., тип. Сомовой, 189Э. 186 стр. В приложении—'Определитель сем. саранчевых, сост. В. П. Поспеловым.

Зоология позвоночных. Курс, читанный в 1899—1900 академическом году в Московском с.-х. ин-те. Издан студентами Н. Пятницким и П. Кудрявцевым. Изд. для студентов. М., типолит. Рихтера, 1'900, 75 стр.; 3 л. илл.

Зоология позвоночных. Курс, читанный в 1903—1904 академическом году в Моск. с.-х. ин-те. Изд. для студентов. М., типолит. Рихтера, 1904. 300 стр.; 8 л. илл. Стеклагр. изд.

Энтомология. Вредные насекомые и меры борьбы с ними. Курс лекций, читанный в Моск. с.-х. ин-те в 1903—1904 году. Изд. студентами И. П. Матвеев и А. К. Ковалевский. М., типолит. Рихтера, 1934. 253 стр. 2-е, 3-е и 4-е изд. вышли под загл.: Вредные насекомые и меры борьбы с ними, 1913, 1922, 1927 гг.

Зоология беспозвоночных. Курс лекций, читанный в Моск. с.-х. ин-те в 1907/8 учебном году. (М.), студенческая касса взаимопомощи при МСХИ, (1909). 149 стр. Стеклогр. изд.

Вредные насекомые и меры борьбы с ними. Изд. 2-е, испр. и значит, доп. М., тип. Саблина, 1913. 783 стр.

Вредные насекомые и меры борьбы с ними. Т. II. Изд. 3-е, испр. и значит, доп. Пб., Гос. изд., 1922, 331 стр.

Вредные насекомые и меры борьбы с ними. Изд. 4-е, испр. и доп. Т. I. М.—Л., Гос. изд., 1927. 358 стр. (Пособие для высшей школы).

Зоология. М., Сельхозгиз, 1937. 440 стр.; 7 вкл. л. цвет. илл. (Учебники и учеб. пособия для с.-х. вузов).

Совм. с другими.

Зоология. [Учебники для зоотехн. вузов и фак-тов]. 2-е испр. и доп. изд. М., Сельхозгиз, 1938 . 388 стр. с илл.; 7 л. цвет. илл. (Учебники и учеб. пособия, для с.-х. вузов).

•Совм. с другими.

РАБОТЫ, ИЗДАННЫЕ ПОД РЕДАКЦИЕЙ Н. М. КУЛАГИНА

(В алфавитном порядке)

Биологический метод борьбы с вредителями сельскохозяйственных культур. М.—П., 1937. 119 стр. (ВАСХНИЛ).

Бродский А. Л., Кашкаров Д. Н. и Станчинский В. В. Зоологическая хрестоматия. М., 1912. 462 стр.

Буткевич А. С. Как живут пчелы и как их водить. М., 1913. 60 стр.

Буткевич А. С. Уход за пчелами весной. М., Гос. изд., 1927. 120 стр. (Б-ка прикладного пчеловодства. Вып. 3).

Вишняков Ф. А. Осенние и зимние работы на пасеке. М.—Л., Гос. изд., 1927. 146 стр. с илл., черт, и диагр. (Б-ка практического пчеловодства. Вып. 6).

Дневник зоологического отделения общества и зоологического музея. М., 1890—1891. (ИОЛЕАЭ, т. 67. Труды зоол. отд-ния, т. 6).

Совм. с А. П. Богдановым.

Жизнь насекомых. Пер. с франц. Изд. 2-е. М.—Л., Гос. изд., 1924. 404 стр.

Журнал «Вестник защиты растений». М.—Л., 1940, № 1—5.

Журнал «Вестник русского сельского хозяйства» с 1902 до 1909 г. По 52 номера в год.

Журнал «Русский пчеловодный листок». Спб.—М., с № 7, 1902 по 1918 г. По 12 номеров в год.

Защита сельскохозяйственных культур черноземной полосы. Работы 3-го пленума комиссии по защите растений от вредителей и болезней. М., 1937. 179 стр. с илл. (Труды ВАСХНИЛ. Вып. 10. Ч. 1).

Зоология. 2-е изд., испр. и доп. М., Сельхозгиз, 1938. 388 стр. с илл.; 6 л. цвет. илл. (Учебники и учеб. пособия для с.-х. вузов).

Зоология позвоночных. Курс, читанный в 1903—1904 академическом году в Московском с.-х. ин-те. Изд. для студентов. М., тичтолит. Рихтера, 1904. 300 стр.; 8 л. илл. Стеклогр. изд.

Зоология позвоночных. Курс, читанный в 1899—1900 академическом году в Московском с.-х. ин-те. Изд. для студентов. Издан студентами Н. Пятницким и П. Кудрявцевым. М., ГАЮ. 75 стр.; 3 л. илл.

Известия общества любителей естествознания, антропологии и этнографии. Т. 50. Вып. 2. Протоколы заседаний зоол. отд-ния о-ва. Т. 1. Вып. 2. М., 1888, 239—448 стр.

Совм. с А. П. Богдановым.

Известия общества любителей естествознания, антропологии и этнографии. Т. 67. Дневник зоол. отд-ния об-ва' и зоол. музея, 1890, №№ 1—6.

■ Совм. с другими.

Каблуков И. А. О меде, воске пчелином клее и их подмесах.

М.—Л., Гос. изд., 1927. 123 стр. с илл. (Б-ка практического пчеловодства. Вып. 6).

Кавказский зубр. (Сб. статей). М., 1937. 144 стр. с илл., черт. и карт. (СНК РСФСР. Гл. упр. по заповедникам, зоопаркам и зоо-садам).

Караев Я. Зоология млекопитающих. Стенные таблицы с объяснительным текстом. М., 1914. 52 стр.; 24 табл.

Ред. перевода кн.: Келлер К. Естественная история домашних животных. М., «Основа», 1910. 318 стр.

Красноёров С. К. Обработка воска и производство искусственной вошины. М.—Л., Гос. изд., 1927. 76 стр. с илл. и черт. (Б-ка практического пчеловодства. Вып. 7).

Красноперой С. К. Системы ульев и принадлежности пчеловодства. М.—Л., Гос. изд., 1927. 139 стр. с илл. и черт. (Б-ка практического пчеловодства. Вып. 10).

Лоси СССР. Л., 1932. 120 стр.; 1 л. карт. (Акад. наук СССР). Труды лаборат. прикладной зоол.).

Отдел «Защита растений».— В кн.: С.-х. энциклопедия. Изд. 2-е.

Т. 1—4. М., 1937—1940.

Совм. с другими.

Отдел «Пиелитология».— В кн.: С.-х. энциклопедия. Изд. 2-е.

Т. 1—4. М., 1937—1940.

Памяти академика Михаила Александровича Мензбира. М.—Л., Акад. наук СССР, 1937. 637 стр. с илл.; 10 вкл. илл., портр. и карт.

Парамонов А. А. Дифференциальный анализ возрастной изменчивости выхухоли. Л., Акад. наук СССР, 1932. 25 стр.

Протоколы отделения орнитологии русского общества акклиматизации животных и растений за 1899 г. М., 1900. Вып. 3. 50 стр. Вып. 4. 127 стр.

Совм. с А. С. Хомяковым и Д. М. Российским.

Руководство по кормлению и обмену веществ сельскохозяйственных животных. Т. 2. Обмен веществ. Пер. с нем. М.—Л., 1937.

715 стр. с илл.; 1 вкл. л. табл.

Совм. с М. В. Томмэ и И. П. Чумичевым.

Румянцев П. Д. Амбарные вредители и борьба с ними. М.—Л.,

1934. 112 стр. с илл.

Совм. с М. Л. Сабашниковым.

Свекловичный долгоносик и меры борьбы с ним. Итоги работы 6-го пленума секции защиты растений. М., 1940. 152 стр. с илл., черт. и диагр. (ВАСХНИЛ. Секция защиты растений).

Труды Всероссийского совещания пчеловодов в Москве

19—24 августа 1915 года. М., типолит. Кушнерев и К°, 1917. 301 стр.; 1 л. диагр. (М-во земледелия. Отд. животноводства).

Совм. с Ф. А. Вишняковым.

Труды Всероссийского съезда пчеловодов в Москве с 10 по 16 сентября 1905 года. М., Университет, тип., 1905. 379 стр.; 3 л. табл.

Совм. с И. Д. Ермолаевым.

Ученые записки Московского государственного университета.

Зоология. Сб. трудов лаборат. энтомологии. М., 1940. 283 стр.

Ред. перевода кн.: Фабр. А. Жизнь насекомых. Изд. 2-е. М., 1924. 404 стр.

Фауна БССР. Т. I. Сысуны. Минск, 1938. 78 стр. с илл. и карт. (Акад. наук БССР. Ин-т бiялогi). На белорус, яз.

Ред. перевода кн.: Цандер Е. Жизнь пчелы. Пер. со 2-го нем. изд. М., «Новая деревня», 1927. 207 стр. с илл. и черт. (Руководство по пчеловедению. Т. 4).

Совм. с Г. Ф. Арнольдом.

Ред. перевода кн.: Цандер Е. Пчела и ее строение. Пер. со 2-го нем. изд. М., «Новая деревня», 1927. 228 стр. с илл. и черт. (Руководство по пчеловедению. Т. 3).

Шимановский В. Ю. Главнейшие способы ведения пасеки. (Медовое, восковое и роевое х-во). М.—Л., Гос. изд., 1927, стр. с илл. и черт. (Б-ка практического пчеловодства. Вып. 11).

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

(В хронологическом порядке)

Русская литература по шелководству 1890 и 1891 гг.—Известия комитета шелководства, 1892, т. 1, вып. 1—2', стр. 19—'25.

Отчеты по энтомологической литературе с 1887 по 1892 г. М., 1893. 111 стр. (ИОЛЕАЭ. Труды лаборат. зоол. музея Моск. ун-та. Т. 5. Вып. 1).

Отчет о литературе по насекомым (1887—1891 г.). Тетрадь Г. М., 1894 . 214 стр. (ИОЛЕАЭ. Т. 84. Труды зоол. отд-ния о-ва. Т. 9. Отчеты о рус. зоол. лит-ре. Вып. 2).

Отчет о литературе по насекомым за 1885 г. М., 1898. 87 стр. (ИОЛЕАЭ. Т. 87. Вып. 1. Отчеты о рус. зоол. лит-ре. Вып. 3).

Отчет о литературе по насекомым за 1896 г. М., 1900. 61 стр. (ИОЛЕАЭ. Т. 89. Вып. 2. Труды зоол. отд. Т. 12. Отчет о рус. зоол. лит-ре. Вып. 4)

Литература по пчеловодству.—Вестник с. х-ва. 1902. № 13, стр. 16. Ответ на вопрос № 22.

Отчет о литературе по насекомым за 1897 г. М., 1902. 50 стр. (ИОЛЕАЭ. Т. 10Э. Труды зоол. отд. о-ва. Т. 15. Отчет о рус. зоол. лит-ре. Вып. 5).

[Литература по борьбе с яблоневой плодожоркой].—Вестник с. х-ва, 107, № 17, стр. 20. Ответ на вопрос № 116.

ПРЕДИСЛОВИЯ И РЕЦЕНЗИИ

(В хронологическом порядке)

Предисловие к переводу кн.: Гарнер Р. Л. **Язык обезьян**. Пер. с англ. Спб., 1902, стр. 3.

Предисловие.—В кн.: Яницкий В. И. Краткое руководство по пчеловодству. Спб., Девриен, 1908, стр. VII—VIII.

[Вступление!.— В кн.: Келлер К. Естественная история домашних животных. М., Кн. изд. «Основа», 1910, стр. Э.

Предисловие.— В кн.: Бродский А. Л., Кашкаров Д. Н. и Станчинский В. В. Зоологическая хрестоматия. М., 1912, стр. 1.

Предисловие.— В кн.: Маслова В. Долой старость! Ч. 1. Спб., 1914, стр. 5.

Примечание к русскому переводу.—В кн.: Фабр. (А.). Жизнь насекомых. Пер. с франц. Изд. 2-е. М.—Л., Гос. изд., 1924, стр. III—IV.

Предисловие.— Ученые зап. Моек Гос. ун-та, 1940, вып. 42. Зоология, стр. 5—6.

Рец. на кн.: Якобсон Г. Г. и Бианки В. Л. Прямокрылые и ложносетчатокрылые Российской империи и сопредельных стран. Вып. 1—5. Спб., 1902—1904,—Вестник с. х-ва, 1904, № 32, стр. 15.

Рец. на кн.: Богданов-Катьков Н. Н. Капустная тля и меры борьбы с ней. Изд. 2-е. М.—Пб., 1922. 20 стр.—Русское садоводство и огородничество, 1922, № 1, стр. 65.

Книга, необходимая для энтомолога и фитопатолога. [Рец. на кн.: Главнейшие вредители с.-х. культур в СССР. (Обзор за 1935 г.). Л., ВАС ХНИЛ, 1936. 432 стр.)—Вестник с.-х. лит-ры, 1937, № 4, стр. 36—37.

Хорошее руководство для энтомологов. ГРец. на кн.: Кожанчиков И. В. Экспериментально-зоологические методы исследования в энтомологии. Л., ВАСХНИЛ, 1937. 212 стр.]—Вестник с.-х. лит-ры, 1938, № 11, стр. 50.

Рец. на кн.: Водолагин В. Д. Кориандровый семеед и борьба с ним.—Вестник с.-х. лит-ры. 1939, № 10, стр. 49.

СТАТЬИ В ЭНЦИКЛОПЕДИЯХ

(В алфавитном порядке)

- Амбарные вредители.**— В кн. Энциклопедический словарь Гранат. Т. 1. Дополнительный, стлб. 359—364.
Совм. с В. С. Родионовым.
- Вредные насекомые.**— Там же, Т. 11, стлб. 426—460.
- Гессенская муха.**— Там же. Т. 14, стлб. 425—428.
- Дождевые черви.**— Там же. Т. 18, стлб. 536—540.
- Жуки.**— Там же. Т. 20, стлб. 341—352.
- Саранча.**— Там же. Т. 37, стлб. 321—326.
- Суслик.**— Там же. Т. 41, часть 5, стлб. 533—536.
- Филлоксера винограда.**— Там же. Т. 43, стлб. 506—509.
- Антилопы.**— В кн. С.-х. энциклопедия. Т. 1. М., 1932, стлб. 193—194.
- Вошь.**— Там же. Т. 1. М., 1932, стлб. 764—765.
- Вощина.**— Там же, стлб. 765—766.
- Вредители сельского хозяйства.**— Там же, стлб. 766—772.
- Гессенская муха.**— Там же. Т. 2. М., 1933, стлб. 28—29.
- Гессенская муха.**— Там же. Изд. 2-е, переработ. Т. 1. М., 1937 стр. 352—353.
- Зубр.**— В кн.: С.-х. энциклопедия. Т. 2. М., 1933, стлб. 642.
- Кабан.**— Там же. Т. 2. М., 1933, -стлб. 725.
- Крысы.**— Там же. Т. 3. М., 1934, стлб. 296—297.
- То же.**— Там же. Изд. 2-е, переработ. Т. 2. М., 1937, стр. 427.
- Луговой мотылек.**— Там же. Т. 3. М., 1938, стр. 292—293.
- Туркменская лошадь.**— В кн.: С.-х. энциклопедия. Т. 4. М., 1935 стлб. 771—773.

СТАТЬИ ПО РАЗНЫМ ВОПРОСАМ

1902

От редактора. [О редактировании журнала].—Русский пчеловодный листок, 1902, № 7—9, стр. 195.

1904

От редактора. (Об улучшении журнала).—Русский пчеловодный листок, 1904, № 1, стр. 3—4.

От редактора. [О предстоящем Всерос. съезде пчеловодов].—Там же, 1904, № 2, стр. 53—54.

От редактора. [О задачах пчеловодных обществ по подготовке материалов к предстоящему Всерос. пчеловодному съезду].—Там же, 1904, № 3, стр. 101—102.

От редактора. [Об улучшении журнала].— Там же, 1904, № 4, стр. 143—144.

От редактора. [Об отсрочке Всерос. съезда пчеловодов из-за начавшейся войны с Японией].—Там же, 1904, № 5, стр. 183.

От редактора. [Программа Всерос. съезда пчеловодов].—Там же, 1904, № 6, стр. 223—224'.

От редактора. [О правильной постановке провинциальных пчеловодных выставок и устройстве станций по пчеловодству].—Там же, 1904, № 11, стр. 381—382.

От редактора. [О качестве исследовательской работы местных пчеловодов].—Там же, 1904, № 12, стр. 413.

1905

От редактора. [О¹ содержании следующих номеров журнала].—Русский пчеловодный листок, 1905, № 1, стр. 3.

От редактора. [Об аренде земли под пасеки, о снабжении медом г. Москвы и экспорте меда].—Там же, 1905, № 2—3, стр. 53—54.

От редактора. [О работе пчеловодных обществ].—Там же, 1905, № 4, стр. 117—118.

От редактора. [О подготовке выставки пчеловодства в Москве].—Там же, 1905, № 5, стр. 153—154.

1906

К вопросу о замещении профессорских кафедр в высших учебных заведениях.—Вестник воспитания, 1906, № 3, отд. 3. стр. 29—36.

То же. Отд. оттиск.— Б. в. д. 8 стр. Без тит. л. и обл.

От редактора [Об организации управления пчеловодными обществами в России].— Русский пчеловодный листок, 1906, № 1, стр.

3—4.

1907

О пчеловодных курсах.—Вестник с. х-ва, 1907, № 17, стр. 20.

Ответ на вопрос № 117.

От редактора. [О созыве съезда пчеловодов в 1908 году].— Русский пчеловодный листок, 1907, № 1, стр. 3—4.

От редактора. [Нужды пчеловодства и вторая Гос. дума].— Там же, 1907, № 3, стр. 67—68.

От редактора. [Нужды пчеловодства после второй Гос. думы].— Там же, 1907, № 6—7, стр. 163.

1908

От редактора. [О дальнейшем содержании журнала].— Русский пчеловодный листок, 1908, № 1, стр. 3.

Ответ на вопрос № 116 и 117. [Указаны: Литература по борьбе с яблоневой плодовой коркой и сведения о пчеловодных курсах].— Вестник с. х-ва, 1908, № 17, стр. 20.

1909

От редактора. [О взаимоотношениях между обществами пчеловодства и Департаментом земледелия].— Русский пчеловодный листок 1909, № 1, стр. 3.

От редакции. [О чествовании памяти А. М. Бутлерова и 25-летия издания журнала].— Там же, 1909, № 11, стр. 303.

1918

По поводу о задачах высших школ. (Должны ли дипломы высших школ давать право службы). М., «Вестник Шанявцев», 1918, 12 стр.

1938

О научно-исследовательской работе хат-лабораторий.—Колхоз бригадир, 1938, № 19/20, стр. 48—51.

О [научном] творчестве студентов.—Сов. студенчество, 1938, № 8, стр. 20.

1939

О контактной работе вузов. — Сов. наука, 1939, А¹» 4. стр.

153—154.

ЛИТЕРАТУРА О Н. М. КУЛАГИНЕ

1914

Венгеров С. А. Источники словаря русских писателей Т. 3. Пг., 1914, стр. 326.

1929

Корольков Д. М. Воспитания о совместной работе с Н. М. Кулагиным.— Защита растений от вредителей, 1929, т. 6, № 1—2, стр. 7—10.

1935

Библиографический список трудов за 1885—1934 гг. [421 назв.]

Зоологический журнал, т. 114, 1935, вып. 4, стр. 610—620.

Н. М. Кулагин. [К 50-летию научной и педагогической деятельности].— На защиту урожая. 1935. № 4. 4—5.

Смирнов Е. Пятидесятилетие научной и педагогической деятельности Николая Михайловича Кулагина. — Зоологический журнал, 1935, т. 14, № 4, стр. 607—610.

Христопуло Е. А. 50 лет науке и обществу. К юбилею Н. М. Кулагина. — Природа, 1935, № 11, стр. 73—75.

1936

Алпатов В. Славный юбилей. [50-летие научной и общественной деятельности]. — Пчеловодство. 1936, № 7, стр. 3.

Яхонтов В. К 50-летию научной и педагогической деятельности заслуженного деятеля науки академика Н. М. Кулагина. — Соц. наука и техника, 1936. № 7, стр. 77—79.

1937

Кулагин Николай Михайлович. - В кн.: БСЭ. Т. 35. М., 1937, стлб. 444.

1939

Волович Д. Полвека науке. — Газ. «Животноводство», 1939, 23 окт.

Указ Президиума Верховного Совета СССР о награждении заслуженного деятеля наук академика Кулагина Н. М. [орденом Трудового Красного Знамени]. — Правда, 1939, 22 окт.

1940

Академик Н. М. Кулагин. 'Некролог'. — Доклады ВАСХНИЛ, 1940, вып. 8, стр. 3—4.

Богданов-Катьков Н. Н. Памяти Николая Михайловича Кулагина.—Вестник защиты растений, 1940, № 1—2, стр. 3—7.

Выдающийся ученый [некролог] — Газ. «Животноводство, 1940, 3 марта.

Замечательная жизнь [некролог].— Там же.

Представитель передовой науки [некролог]. — Там же.

Кораблев И. Памяти академика Н. М. Кулагина. — Пчеловодство, 1940. № 6 стр. 32.

Крупнейший педагог и общественник [некролог]. — Газ. «Соц. земледелие», 1940, 3 марта.

Передовой ученый [некролог. Подп.: Н. В. Цицин, Н. В. Вавилов и др. — Там же.

Н. М. Кулагин [некролог].—Пчеловодство, 1940. № 4, стр. 3>1,

Памяти Н. М- Кулагина.—Известия, 1940, 3 марта.

Памяти профессора Н. М. Кулагина.—Рыбное хозяйство, 1940, № 5, стр. 18'.

Смирнов Е. Славный юбилей. [К 80-летию со дня рождения!]. — Правда 1940. 20 янв.

Смирнов Е. С. Николай Михайлович Кулагин. [Некролог]. — Зоологический журнал, 1940, т. 19, вып. 4, стр. 521—529.

Тяжелая утрата [некролог]. — Правда, 1940, 3 марта.

1946

Сельскохозяйственная академия имени К. А. Тимирязева. М., Сельхозгиз, 1946, стр. И, 62, 65, 72, 84—86, 96, 100, 122—123, 144, 166, 317—321. 323—324.

1951

Захваткин А. Кулагин Николай Михайлович. — В кн.: С.-х. энциклопедия. Изд. 3-е, переработ. Т. 2. М., Сельхозгиз, 1951, стр. 599—600.

Карышев Н. Н. К истории зоологии в Московском университете. — Вестник Моск. ун-та. Серия физ.-математ. и естественных наук, 1951. вып. 2. стр. 122.

Н. М. Кулагин. — В кн.: Календарь пчеловода. М.. Сельхозгиз, 1951, стр. 153.

1953

Кулагин Николай Михайлович.— В кн.: БСЭ. Изд. 2-е. Т. 24. М., 1953, стр.

1955

Кулагин Николай Михайлович. — В кн.: Словарь-справочник пчеловода. М., Сельхозгиз, 1955, стр. 160.

Николай Михайлович Кулагин. — В кн.: Мазурмович **Б. М.** и Шульта **И. К.** «Выдающиеся отечественные зоологи». М., 1955, стр. 206—209.

1959

Смирнов Е. С. К столетию со дня рождения **Н. М. Кулагина.** — Защита растений от вредителей и болезней, 1959, № 4, стр. 59.

1960

Список основных работ по пчеловодству академика Н. М. Кулагина. — Пчеловодство, 1960, № 1, стр. 54—55.

Шабаршов И. Н. М. Кулагин. (К 100-летию со дня рождения. — Пчеловодство, 1960, № 1, стр. 52—54.

СОДЕРЖАНИЕ

Жизнь и деятельность Н. М. Кулагина	3
Библиография работ Н. М. Кулагина.....	23
Научные и научно-популярные р а б о т ы	23
Учебники и учебные п о с о б и я	43
Работы, изданные под редакцией Н. М. Кулагина . 44	
Библиографические работы.....	47
Предисловия и р е ц е н з и и	48
Статьи в энциклопедиях	49
Статьи по разным вопросам.....	50
Литература о Н. М. Кулагине.....	52

Цена 1 руб. 50 Коп.